

2018. 12. 14 현재

기술개발제품 시범구매제도 선정제품 안내서

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	공고형
제 품 명	철강재의 열화부분 부식층에 녹 제거없이 도포하여 표면을 보호하는 방식제
모 델 명	no-blast (nob-101)
제품분류	(15) 연료, 연료첨가제, 윤활유 및 방부식제
세 부 품명번호	1512180401
세부품명	철근부식방지제
제품단가 (VAT 별도)	943,000원
보유인증	성능인증
시범구매 지정기간	2018-11-20 ~ 2019-11-19



기 업 정 보

기업구분	일반	설립년도	2001-01-31
기업명	주식회사 아이티시에스	대표자	방영찬
담당자	김미영	연락처	02-866-7332~3
이메일	kim62789@nate.com	소재지	서울
주소	(08594) 서울 금천구 가산디지털1로 19 (가산동, 대륭테크노타운18차) 1405호		

제 품 상 세 정 보

- 제품의 용도

제품용도 : 각종 산업 현장의 대형플랜트, 발전설비, 산업설비, 교량 및 가스설비, 자동차, 선박, 철도 등의 여러 분야에서 적용되는 제품으로 "철강재 열화부분 부식층에 녹 제거 없이 도포하여 표면을 보호하는 방식제"

제품기능 : 고온에서 타지 않고 녹 발생 방지
 상온에서 월등한 내구성 유지
 화학적으로 쉽게 녹 제거

- 해당제품 지식재산권

구 분	인증번호	제목
특 허	제10-1398878호	철강재 블라스팅 표면 및 기계가공면 열화부분용 부식방지제 조성물

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	공고형
제 품 명	발전소 현장 정비용 다기능 복합가공장비
모 델 명	1200
제품분류	(23) 산업용 제조가공기계 및 액세서리
세 부 품명번호	23
세부품명	-
제품단가 (VAT 별도)	230,000,000원 ~ 250,000,000원
보유인증	민관공동투자 (기존 수요처에서만 구매 가능)
시범구매 지정기간	2018-11-20 ~ 2019-11-19



기 업 정 보

기업구분	창업·첫걸음	설립년도	2012-02-02
기 업 명	(주)케이텍플러스	대 표 자	조벽래
담 당 자	조벽래	연 락 처	051-271-1042
이 메 일	ktech1042@gmail.com	소 재 지	부산
주 소	(46703) 부산 강서구 신덕길1번길 34-22 (대저1동)		

제 품 상 세 정 보

- 제품의 용도

발전소 현장에서 손상부분을 가공하고 수정하여 원상태로 복구할 수 있는 장비

- 제품의 특징

- 내·외경 가공, Face Cutting 및 단면(Half) 가공이 가능한 다기능 복합기
- 현장 적합성을 감안한 기계 설계
 - 외경부 Ø600, 내경부 Ø1200을 가공 가능
 - Face Cutting의 범위 Ø300이 가능
 - 각종 Casing의 측면 및 단면(Half)의 가공 가능
 - 가공 정밀도 0.05 이하
- 각 구성품별(구동부, 가공부, 부속물) 분해·조립이 용이하며, 수동조작으로 회전축의 직선이송, 회전운동 및 속도조절이 가능한 구조이며, 절삭 틀은 1/100mm 조정 가능.

- 해당제품 지식재산권

구 분	인증번호	제목
특 허	제10-1723226호	현장 절삭가공장치

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	공고형
제 품 명	화력발전소용 고온 세라믹 미분탄 이송기 미분기 저널헤드라이너
모 델 명	#3 미분기 Journal Head, Deflector Liner 세라믹 개선품 구매
제품분류	(23) 산업용 제조가공기계 및 액세서리
세 부 품명번호	23
세부품명	-
제품단가 (VAT 별도)	6,630,000원
보유인증	성능인증
시범구매 지정기간	2018-11-20 ~ 2018-12-25



기 업 정 보

기업구분	창업	설립년도	2015-07-01
기 업 명	(주)신일세라믹스	대 표 자	이상민
담 당 자	배석	연 락 처	062-952-7852
이 메 일	qotjr1981@hanmail.net	소 재 지	광주
주 소	(62227) 광주 광산구 하남산단4번로 131-22 (장덕동)		

제 품 상 세 정 보

- 제품의 용도

화력발전소용 저널헤드라이너는 미분기에서 원탄을 분쇄하는 분쇄롤러의 축을 보호하는 설비로 원탄분쇄 후 고압 공기에 의해 상승하는 미분탄 및 분쇄되지 않은 기타 물질 등에 의해 분쇄롤러축의 마모와 파손을 방지하기 위해 분쇄롤러의 축 하부 일부분을 감싸도록 설치되는 기술제품

- 제품의 특징

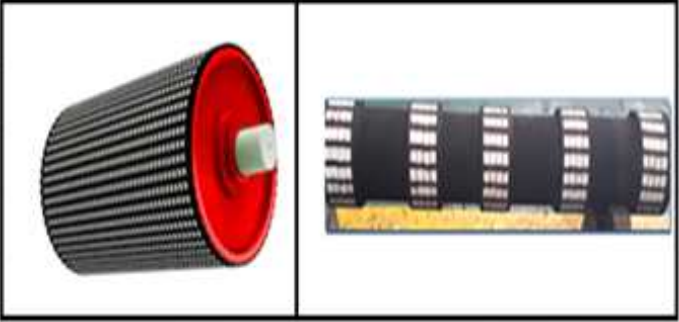
화력발전소용 저널헤드 라이너는 차별화된 세라믹 원료를 사용하여 내마모와 내충격이 우수하고 설비의 수명을 연장하는 효과가 있으며 국내 최초로 세라믹 끼워 맞춤식 구조를 적용하여 이송물질이 세라믹 간 틈새로 진입하는 것을 완벽히 방지하여 세라믹 타일의 이탈을 방지하였고 세라믹 보호커버를 장착하여 측면에서 세라믹에 직접적으로 가해지는 충돌로부터 세라믹을 보호

- 해당제품 지식재산권

구 분	인증번호	제 목
특 허	제10-0736919호	화력발전소용 석탄미분기의 저널 헤드 라이너

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	공고형	 <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 5px;"> Drive&Head Pulley Return Idler Roller </div>
제 품 명	세라믹 마모방지부재를 구비한 컨베이어 구동롤러	
모 델 명	구동 Drive&Head Pulley , Return Idler Roller	
제품분류	(24) 물품취급, 조정, 저장기계 등 소모품	
세 부 품명번호	2410170901	
세부품명	롤러컨베이어	
제품단가 (VAT 별도)	Drive Pulley 2,500,000 ~ 24,000,000원 Return Idler 400,000 ~ 1,000,000원	
시범구매 지정기간	2018-11-20 ~ 2019-11-19	

기 업 정 보

기업구분	첫걸음	설립년도	2010-11-15
기 업 명	(주)일신편렌텍	대 표 자	임복순
담 당 자	최종숙	연 락 처	031-491-4408
이 메 일	cong112@naver.com	소 재 지	경기
주 소	(15434) 경기 안산시 단원구 범지기로 140(원시동)		

제 품 상 세 정 보

- 제품의 용도

본제품은 금속롤러로부터 분리되는 것을 방지하고 마모방지판의 내구성 증대에 필수적인 래깅부 접촉강도 저하 문제점을 해결하기 위하여 고안된 세라믹마모방지 부재를 구비한 구동롤러 장치임

- 제품의 특징

세라믹 마모방지 부재를 구비한 컨베이어 구동롤러는 마모방지 고무판이 금속롤러의 표면으로부터 분리되는 것을 방지하여 다른 컨베이어 구동롤러의 교체 없이 하나의 컨베이어 구동 롤러면으로 연속적으로 작업을 수행할 수 있도록 한 제품임

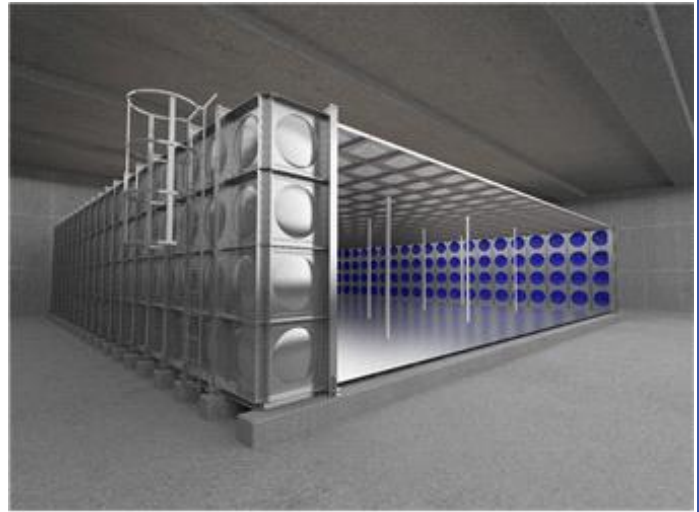
- 해당제품 지식재산권

구 분	인증번호	제 목
특 허	제10-1176328	세라믹마모방지 부재를 구비한 컨베이어 구동롤러 및 그 제조방법

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	공고형
제 품 명	외부보강구조의 내진성능 물탱크
모 델 명	외부보강구조의 내진성능 물탱크
제품분류	(24) 물품취급, 조정, 저장기계 등 소모품
세 부 품명번호	2411181001
세부품명	물탱크
제품단가 (VAT 별도)	39,000,000원 (100ton기준)
보유인증	성능인증, 신기술(NET)
시범구매 지정기간	2018-11-20 ~ 2019-11-19



기 업 정 보

기업구분	첫걸음	설립년도	2010-04-01
기 업 명	(주)엔아이씨이	대 표 자	주순화
담 당 자	신주영	연 락 처	010-3106-1104
이 메 일	nicetank@hanmail.net	소 재 지	서울
주 소	(06802) 서울 서초구 청계산로 197 (신원동, 서울영동농협 종합시설)		

제 품 상 세 정 보

- 제품의 용도

1. 수도물이 소비자에게 공급되기 전, 마지막으로 저장되는 시설물
2. 음료용 식수의 품질을 위생적으로 청결하게 유지 저장하는 기능
3. 내부청소 등 유지관리의 효율성 확보
4. 수압, 지진 등에 대한 안전성 요구
5. 지하저수조, 소화수조 등 다양한 규모

- 제품의 특징

1. 기존 물탱크에서 수압을 지지하기 위해 1m마다 격자로 설치하던 금속 환봉을 완전히 제거하였음.
2. 용접공정이 없으므로 설치시 안전성, 작업성 확보
3. 외부에서 수압을 보강하는 구조로 내진성능 확보
4. 물탱크 부식요인제거로 깨끗한 물 공급 가능
5. 유지관리가 용이함

- 해당제품 지식재산권

구 분	인증번호	제목
성능인증	제27-435호	외부보강구조의 내진성능 물탱크
특허	제10-1321498호	외부보강재만으로 강성확보가 가능한 조립식 물탱크
특허	제10-1525476호	지지보강재가 구비된 조립식 철재 물탱크 및 그 시공방법

※ 물탱크 규격에 따라 단가가 상이하므로 정확한 단가는 별도의 견적이 필요합니다.

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	공고형
제 품 명	고속철도차량용 속도지시계
모 델 명	속도지시계(IHSI-72)
제품분류	(25) 상용, 군용, 개인용 운송기구 및 부품
세 부 품명번호	2522060301
세부품명	전동차용속도계
제품단가 (VAT 별도)	10,800,000원
보유인증	구매조건부 (기존 수요처에서만 구매가능)
시범구매 지정기간	2018-11-20 ~ 2019-11-19



기 업 정 보

기업구분	일반	설립년도	2001-05-11
기 업 명	인터콘시스템스(주)	대 표 자	손강호
담 당 자	김한도	연 락 처	031-218-1287
이 메 일	hdkim@icsys.co.kr	소 재 지	경기
주 소	(16648) 경기 수원시 권선구 산업로155번길 264(고색동)		

제 품 상 세 정 보

- 제품의 용도

- 고속철도차량용 속도지시계는 고속차량의 기관사가 열차의 운행 속도를 인식할 수 있도록 실시간으로 차량의 운행속도를 운전석 전면에 표시하는 장치

- 제품의 특징

- 기존품의 문제점인 기계식 동작으로 부품의 마모, 속도표시 리본의 끊어짐 현상을 근본적으로 해결한 디지털방식의 속도지시계
- 속도신호에 대한 이중화 기술을 적용하여 신뢰성 향상
- 속도지시계 구성품 부품의 모듈화 설계로 유지보수성 향상
- 속도신호 입력과 표시되는 속도의 오차를 보정하는 유지보수 불필요

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	공고형
제 품 명	파워서플라이를 이용하여 회전자 전류를 제어하는 동기발전기
모 델 명	PKG-D1000외 40종
제품분류	(26) 회전기기 및 경전기
세 부 품명번호	2611160101
세부품명	디젤발전기
제품단가 (VAT 별도)	15,000,000원 ~ 180,000,000원
보유인증	성능인증
시범구매 지정기간	2018-11-20 ~ 2019-11-19



기 업 정 보

기업구분	첫걸음	설립년도	2005-11-30
기 업 명	파워코리아(주)	대 표 자	김판준
담 당 자	이상선	연 락 처	031-359-9293
이 메 일	kpj8474@hanmail.net	소 재 지	경기
주 소	(18279) 경기 화성시 남양읍 무하로110번길 40-18 (온석리)		

제 품 상 세 정 보

- 제품의 용도

디젤을 연료로 사용하여 전력을 생산하는 동기발전기로 출력전압 분석 및 파워서플라이를 구비한 여자 전류 조절장치를 이용하여 발전기의 부하변동에 신속히 대응하고 계통연계 및 유지관리성에 장점이 있는 것을 특징으로 한다.

- 제품의 특징

- ① 출력전압의 실시간 정밀 감시 및 변동에 신속한 전압복원
- ② 고조파(비선형부하) 발생 시 파형에 영향 없이 고품질의 전력 생산
- ③ 출력전압의 안정화로 전원을 사용하는 고가 장비의 소손방지
- ④ 부하변동에 따른 과열/드롭/헌팅 현상 방지
- ⑤ 소프트웨어와 연동, 모니터링 및 원격제어 가능

- 해당제품 지식재산권

구 분	인증번호	제목
특 허	제 10-1278728 호	동기발전기의 회전자 전류 제어회로
	제 10-1278729 호	파워서플라이를 이용하여 회전자 전류를 제어하는 동기발전기

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	공고형
제 품 명	태양광발전장치
모 델 명	BM-PS-103 외 167종
제품분류	(26) 회전기기 및 경전기
세 부 품명번호	2611160701
세부품명	태양광발전장치
제품단가 (VAT 별도)	11,738,000원 ~ 494,268,000원
보유인증	우수조달, 성능인증
시범구매 지정기간	2018-09-04 ~ 2019-09-03

고정형, 계통연계형



모니터링 시스템



현황판



기 업 정 보

기업구분	창업·첫걸음	설립년도	2012-04-04
기 업 명	(주)비앤엠	대 표 자	이태범
담 당 자	김기남	연 락 처	031-531-8074, 010-6342-7616
이 메 일	bnmplus@hanmail.net	소 재 지	경기
주 소	(11124) 경기 포천시 화현면 문암동길 33 (지현리)		

제 품 상 세 정 보

- 기술내용

- ① 접속반 내부의 CO가스농도 및 온도를 감지하여 전기화재 감시진단 기능을 구비한 화재감시 접속반
- ② 최대전력점 추종을 위하여 레퍼런스 전압을 출력하는 듀얼 MPPT를 이용해 변환효율을 개선한 인버터

- 차 별 성

일반적인 전기화재 감시장치(아크센서 및 온도센서)보다 예민한 CO가스센서를 장착하여 CO가스농도 감지를 통한 화재진단으로 보다 사전에 사고를 예방할 수 있는 기능을 구비함

- 해당제품 지식재산권

구 분	인증번호	제목
특 허	제10-1533439호	전기화재 감시진단 기능을 구비한 태양광 접속반
특 허	제10-1556386호	듀얼 MPPT를 이용하여 변환효율을 개선한 태양광 인버터

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	공고형
제 품 명	자가 통합 방재시스템을 구성하여 효율성과 안전성을 갖춘 태양광발전장치
모 델 명	3kW 이상 (PSI-S119-100 등 다수)
제품분류	(26) 회전기기 및 경전기
세 부 품명번호	2611160701
세부품명	태양광발전장치
제품단가 (VAT 별도)	2,550,000원 (kW당)
보유인증	우수조달, 성능인증
시범구매 지정기간	2018-09-04 ~ 2019-09-03

세계최초 · 국내유일
조달우수제품

자가 화재진압형 태양광발전장치

감시부터 전원차단과 화재진압까지 전부, 스스로 처리하는 고효율 안전혁신 新제품

S-119 태양광발전장치 시스템 구성도

기 업 정 보

기업구분	창업·첫걸음	설립년도	2012-11-16
기 업 명	(주)풍성인더스	대 표 자	호민재
담 당 자	김승균	연 락 처	032-822-1677
이 메 일	psimain@daum.net	소 재 지	인천
주 소	(22311) 인천 중구 차이나타운로 27 (북성동3가)		

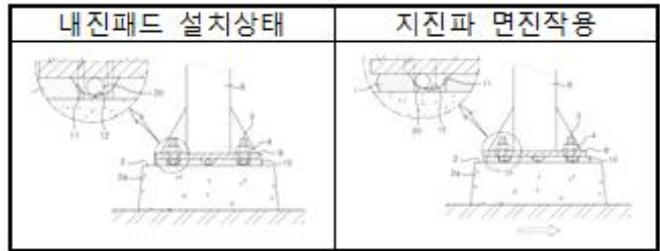
제 품 상 세 정 보

- **제 품 군** : 태양광발전장치 1식 [현장설치도]
- **제품구성** : 태양전지 모듈 / 인버터(자가 화재진압형) / 접속반(자가 화재진압형) / 모듈출력전원자동차단장치 / 지지대 / 모니터링(화재감시형)
- **특 징**
 - [안전성 부문]
무인 가동중에 화재가 빈번하게 발생하는 '접속반' 및 '인버터' 전부에 대한 각각에서의 화재징후 감시
▶ 화재징후 발생 시 입·출력 전원 자동차단 ▶ 발화화재의 자가 화재진압 등 『3단계 방재 시스템』 구성
 - [관리의 효율성 부문]
화재징후 장치명 및 위치정보 통보를 포함한 실시간 타겟 분별 모니터링으로 관리자에게 위기 대응 효율성 제고
 - [발전량 향상 부문]
멀티레벨 제어기능에 의한 발전량 저하요인 보상 및 최고효율 인버터 적용으로 발전량 향상
- **장 점**
 - 적극적 방재 기능 : 위험장치 전부에 대하여 스스로 방재의 전 과정을 수행
 - 1+1 구매 효과 : 화재 조기진화를 위한 상시 대기 소방차까지 1+1 구매 효과

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	공고형
제 품 명	방재기능을 갖춘 내진 태양광 발전시스템
모 델 명	UHPV-3K 외 66종
제품분류	(26) 회전기기 및 경전기
세 부 품명번호	2611160701
세부품명	태양광발전장치
제품단가 (VAT 별도)	14,246,000원 ~ 813,926,000원
보유인증	우수조달, 성능인증
시범구매 지정기간	2018-11-20 ~ 2019-11-19



기 업 정 보

기업구분	일반	설립년도	2003-01-22
기업명	(주)유환	대표자	이수영
담당자	조성호	연락처	010-5587-0025
이메일	bendits@naver.com	소재지	부산
주소	(46059) 부산 기장군 기장읍 차성서로 147 (서부리, 유환)		

제 품 상 세 정 보

- 제품의 용도

신청제품은 태양광발전시스템의 효율유지와 화재와 지진 등 재난 재해에 대한 사전 대비 및 효과적인 진압에 그 설계 목적을 둠

태양전지 모듈, 접속함, 인버터, 모니터링 시스템 등으로 구성되어 태양광을 받은 다수의 태양전지 모듈에서 발생하는 직류전기를 접속함을 통해 집전하고, 이를 인버터를 통해 교류전기로 변환하여 사용자가 사용할 수 있도록 전기를 생산해 내는 시스템

관공서, 학교, 복합시설물, 공장, 빌딩, 아파트 등 다양한 공간에서 전력을 생산하여 자가소비 혹은 계통 공급에 사용할 수 있도록 하는 발전시스템

- 제품의 특징

1. 옥외/원격지 발전 시스템 관리에 최적화
2. 설치 현장 별 / 상황 별 대응 프로세스 맞춤 셋팅
3. 대용량 DC전력 안전 차단 모듈 도입으로 전력선 화재 예방
4. Fan-less IP64등급 이물질차단 접속함
5. 당사 특허 내진장치의 적용됨

- 해당제품 지식재산권

구 분	인증번호	제목
특 허	제10-1722040호	태양광 모듈설치용 내진장치
특 허	제10-1645656호	방재기능을 구비한 태양광발전시스템
Q-Mark	16/12/26	태양광발전시스템(계통연계형)
우수제품지정	2018108	방재기능을 갖춘 내진 태양광 발전시스템

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	공고형	 
제 품 명	22.9KV케이블, AITC / 22.9KV케이블, AISC	
모 델 명	240MM2 x 3C / 95MM2 x 3C / 95MM2 x 1C	
제품분류	(26) 회전기기 및 경전기	
세 부 품명번호	2612162907	
세부품명	22.9KV동심중성선케이블	
제품단가 (VAT 별도)	19,300원/m ~ 47,800원/m	
보유인증	민관공동투자 (기존 수요처에서만 구매가능)	
시범구매 지정기간	2018-09-04 ~ 2019-03-06	

기 업 정 보

기업구분	첫걸음	설립년도	1982-07-21
기 업 명	동일전선(주)	대 표 자	장준식
담 당 자	김효진	연 락 처	02-741-1641
이 메 일	kimhyo1209@naver.com	소 재 지	충북
주 소	(27816) 충북 진천군 이월면 밤디길 65 (신월리, 동일전선)		

제 품 상 세 정 보

- 현재 사용 중단된 ABC (Aerial Bundle Cable)의 결점을 보완하여 ABC의 문제점을 해결한 우수한 성능의 제품임
- 차폐 및 접지 성능 개선 : 특고압 케이블의 필수 요건인 차폐 및 접지를 위하여 선박 등 특수 환경에서 사용하는 고사양 차폐 방식인 편조 차폐 적용
- 절연 내력 성능 개선 : ABC 조가선이 외부에 노출되어 드러난 문제를 해결하기 위하여 AITC의 경우 조가선을 도체 내부에 삽입, 절연체 눌림 등으로 인한 절연파괴 현상 개선
- 차수 성능 및 전기적 성능 향상 : 피복 밑에 ABC 및 지중배전용 케이블에 적용하지 않은 Cu-Mylar 테이프를 두어 외부로부터의 수분 유입을 차단하고 AITC의 접지층간 전기적 접촉을 완벽하게 실현
- 옥외 사용 조건 충족 : 가공용이라는 용도를 감안하여 피복에 외부 환경 변화에 견디며 적용할 수 있는 내후성, 난연성, 내저온성, 내오염성 등의 특성을 가진 재료를 사용
- 전선 중량 감소 및 제조 원가 인하 : 케이블의 중량을 줄이기 위하여 AITC의 경우 심선 사이에 개재물을 두지 않아 중량을 감소시키고 불필요한 재료 비용을 절감하여 제조 원가를 낮춤
- 차폐층 쓸림 현상으로 인한 접지 성능 강화 : 전신주에 가설 후 바람 등으로 인한 가요 현상을 극복하기 위하여 AITC의 경우 심선 사이 케이블 중앙 부위에 플라스틱 지지물을 두어 차폐층 쓸림 현상을 방지함

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	공고형	 <p>한 번 설치로 배변 중 냄새 제거</p> <p>ETISH는 용변시에 발생하는 악취를 제거해주는 수테크놀로지 고유의 기술입니다.</p> <p>• 제원 전원 : 24V / 36W 본체 : 82mm(W) x 149mm(D) x 115mm(H) 구성 : ETISH 모듈, 어댑터, 스위치</p>
제 품 명	용변 중 발생하는 냄새를 제거하는 변기에어커튼 기술을 적용한 ETISH 제품	
모 델 명	ETISH-D1st	
제품분류	(27) 공구 및 범용기계	
세 부 품명번호	2713160501	
세부품명	에어커튼	
제품단가 (VAT 별도)	210,000원	
보유인증	성능인증	
시범구매 지정기간	2018-09-04 ~ 2019-09-03	

기 업 정 보

기업구분	창업·첫걸음	설립년도	2015-03-10
기업명	(주)수테크놀로지	대표자	김상규
담당자	김인규	연락처	063-222-7721
이메일	ceo@etish.net, plan@etish.net	소재지	전북
주소	(55069) 전북 전주시 완산구 천잠로 303 (효자동2가, 전주대학교) 벤처창업관 207호		

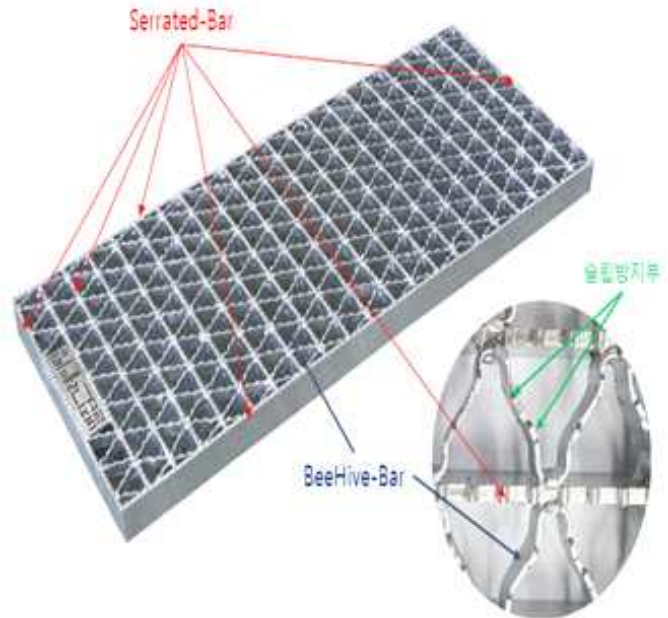
제 품 상 세 정 보

- 기존에 사용하는 좌변기에 간단히 설치(배변 중 발생하는 냄새/세균을 없애줌)
- 한 번 설치 후 10년이상 추가관리요소 없음
- 소모품이 들어가지 않고 5분 씩 72,000회(10년 이상) 사용가능
- **기술의 개요**
 - 좌변기의 내부통로를 통하여 배변 중 발생하는 냄새를 저수조로 가져가 저수조의 물에 용해하는 기술
 - 암모니아를 비롯한 인체에서 발생하는 냄새는 극성물질로 물에 잘 녹음 (용해율(97%))
 - 저수조에서 용해할 때 기포음 발생으로 민망한 소리 감춤 효과 (음의크기 4단계조정)
- **소비자 혜택**
 - 쾌적한 화장실환경 구현(배변냄새/세균이 확산되기 전에 원천적으로 없애줌)
 - 중간물내림 원인을 없애 세균감염우려 해소(65%는 배변중에 중간물내림을 함)
 - ▷ 화장실 세균 감염질병은 방광염, 요도염, 질염, 신우신염 등 대장균감염이 주원인임.
 - 경제적 효과(ROI 2~3년, 수명은 10년이상)
 - ▷ 주요기관 실증사례로 보면 중간물내림억제효과는 물질감 효과가 있음 (약 2.5톤/월)
 - ▷ 유해성 논란이 있는 방향제사용억제효과
 - ▷ 냉/난방비 절감효과(환풍기사용 및 창문 개방시간 최소화)

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	공고형
제 품 명	슬립방지부가 형성된 별집안전그레이팅
모 델 명	400x1000x50(GK-BHS40050-01)외 102개
제품분류	(30) 건자재
세 부 품명번호	3010320101
세부품명	스틸그레이팅
제품단가 (VAT 별도)	38,000원 ~ 284,000원
보유인증	우수조달, 성능인증
시범구매 지정기간	2018-11-20 ~ 2019-11-19



기 업 정 보

기업구분	첫걸음	설립년도	1997-05-30
기 업 명	그레이팅코리아(주)	대 표 자	최성덕
담 당 자	박지원	연 락 처	031-359-8383
이 메 일	kino0310@naver.com	소 재 지	경기
주 소	(18626) 경기 화성시 양감면 동지골길 14-5 (사창리, 그레이팅코리아(주))		

제 품 상 세 정 보

- 제품의 용도

그레이팅은 보·차도, 건물 주변에 설치된 배수구의 덮개, 지하 구조물의 환기구 덮개, 발전소 등 각종 플랜트 구조물 작업용 발판, 점검로 및 계단용도 및 베이링 바를 두껍게 하여 중차량 용으로도 사용 가능

- 제품의 특징



- ① 그레이팅에 슬립방지부를 갖는 트러스 구조의 별집살(BeeHive Bar)을 적용하여 외력에 의한 내하중성 향상, 미끄럼 저항성 향상 및 배수성능 유지
- ② 촘촘한 별집살(BeeHive Bar) 적용으로 그레이팅의 틈새가 줄어들어 통행자의 안전사고 예방 이물질 유입 최소화
- ③ 사용자(작업자)의 시야 분산성 향상

- 해당제품 지식재산권

구 분	인증번호	제목
특 허	제10-1633401호	그레이팅의 제조설비 및 제조방법
	제10-1662817호	슬립방지부가 형성된 그레이팅
K마크 인증	PB12017-022, PB12018-137, PB12018-138	스틸 그레이팅, 보도용 스틸그레이팅
성능인증	경기-20180412-1-01	슬립방지부가 형성된 그레이팅

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	공고형	 
제 품 명	합성목재	
모 델 명	AW0120150외 3종	
제품분류	(30) 건자재	
세 부 품명번호	3010369901	
세부품명	합성목재	
제품단가 (VAT 별도)	85,818 ~ 107,545	
보유인증	우수조달, 성능인증	
시범구매 지정기간	2018-11-20 ~ 2019-09-28	

기 업 정 보

기업구분	창업	설립년도	2012-12-11
기 업 명	(주)애니우드	대 표 자	임철환
담 당 자	이동진	연 락 처	033-746-8953
이 메 일	anywood1201@naver.com	소 재 지	강원
주 소	(26349) 강원 원주시 호저면 쉬고개길 135-1 (만중리)		

제 품 상 세 정 보

- 제품의 용도

주로 산책로, 등산로, 수변공원, 탐방로, 외부 광장 등의 조경용 자재와 천연목재나 방부목 대체품으로 사용되는 합성목재으로서 1등급 폐목분에 열가소성수지 및 기타첨가물과 열팽창성 클로즈셸 발포제를 이용하여 발포 성형한 제품이다. 당사의 합성목재는 비중이 낮아 가벼우면서 굴곡 최대 하중, 굴곡 크리프 변형, 나사못 유지력, 미끄럼 저항성 등이 우수한 장점이 있다

- 제품의 특징

- ① 무기질과 유기질의 분자 결합을 위한 유기체 1등급 이상의 폐목분에 열가소성 수지와 혼합하여 겔링제로 코팅한 제품.[특허]
- ② 액상의 저비점 탄화수소를 열가소성 고분자 겹질에 넣은 열팽창성 클로즈 셸발포제를 용융 혼합하여 겔링상의 우수한 합성원료를 생산 가공.
- ③ 개별 기공 셸(close shell)이 성형 후에도 개별 기공이 유지되어 수분 흡수율을 8% 미만으로 낮춘 제품.[특허]
- ④ 폐목재(1등급)를 활용한 재활용성 및 녹색성을 높임.[녹색기술인증]
- ⑤ 기존 합성목재보다 성능은 높으면서도 비중은 줄임.[성능인증]
- ⑥ 목재의 단점인 부식, 뒤틀림, 해충과 습기에 수명이 짧은 내구성의 문제를 해결함. [성능인증]
- ⑦ 제품이 육상과 해상 특히 헬기를 이용하여 이동할 경우 운반경비 절감 가능. [성능인증]

- 해당제품 지식재산권

구 분	인증번호	제 목
특 허	10-1283502	합성목재의 함수율을 최소화한 경량화 인조 목재 및 그 제조방법

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

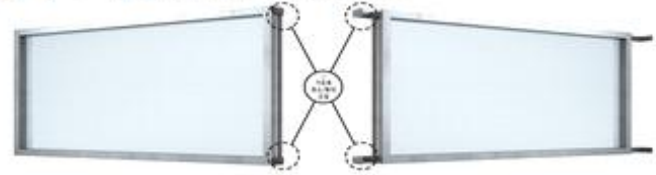
제 품 정 보

과제구분	공고형
제 품 명	하중전이저감장치를 활용하여 교체가 용이한 흡음, 투명형 방음판
모 델 명	TS-SAP-01 외 63종
제품분류	(30) 전자재
세 부 품명번호	3012178702
세부품명	흡음형방음벽및방음판
제품단가 (VAT 별도)	136,636원 ~ 785,454원
보유인증	우수조달, 성능인증
시범구매 지정기간	2018-11-20 ~ 2019-11-19

① 유지보수형 전체 탈부착 흡음형방음판



② 유지보수형 전체 탈부착 투명형방음판



③ 하중전이저감장치



기 업 정 보

기업구분	첫걸음	설립년도	2011-04-07
기 업 명	주식회사 태산건설산업	대 표 자	김광일
담 당 자	권혁성	연 락 처	022-602-5256
이 메 일	kwonko2472@naver.com	소 재 지	경기
주 소	(15431) 경기 안산시 단원구 풍전로 37-24 (원곡동, 트리플렉스)		

제 품 상 세 정 보

- 제품의 용도

유지보수형 전체 탈부착 방음판

- 제품의 특징

유지보수형 전체 탈부착 방음판은 방음판의 구조변경 없이 방음판의 가로폭을 축소 조절하여 방음판 시공시 기존의 H형강 지주 상단에서부터의 시공이 아닌 측면 시공이 가능하여 작업 효율을 향상시키고, 방음판 교체 시에도 상단부 방음판의 해체 작업 없이 교체를 필요로 하는 방음판만을 H형강 지주에서 분리하여 교체할 수 있어 효율적인 유지보수 작업이 가능

방음벽 후면에서 교체가 가능한 제품으로 도로 차단으로 인한 비용이 발생되지 않고, 이에 따른 교통 지정체의 우려가 없으며, 방음벽 신규시공시 측면시공이 가능하여 시공성을 향상시킬 수 있는 제품

하중전이저감 장치를 활용하여 고소구간 방음벽의 상부 방음판 하중이 전이되어 방음판의 형태가 변형 되어 구조적 안정성이 저하되는 현상을 방지하고, 파손 방음판 교체 시 유지보수 작업의 효율향상

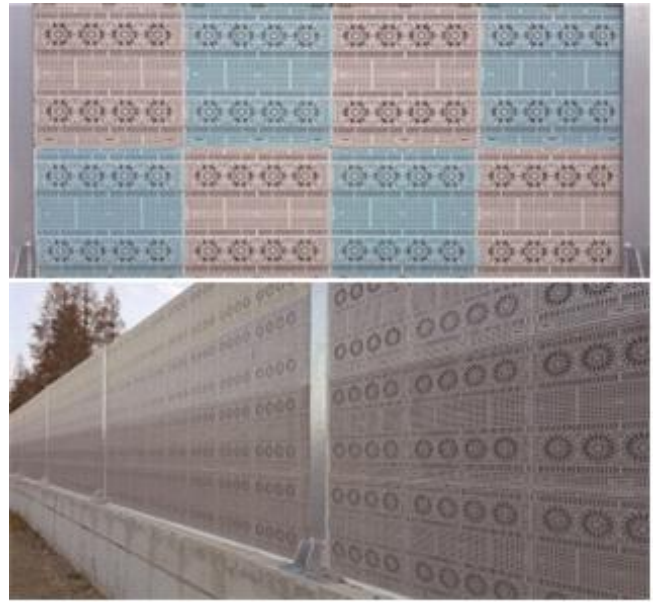
- 해당제품 지식재산권

구 분	인증번호	제목
특 허	10-1445042호	교체형 방음패널
특 허	10-1464460호	방음벽 하중전이방지장치 및 하중전이방지장치를 이용한 방음벽의 흡음패널 교체방법

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	공고형
제 품 명	내부회전형 소음저감 방음판
모 델 명	DRH-001 외 5종
제품분류	(30) 전자재
세 부 품명번호	3012178702
세부품명	흡음형방음벽및방음판
제품단가 (VAT 별도)	106,363원 ~ 235,454원
보유인증	우수조달
시범구매 지정기간	2018-11-20 ~ 2019-09-28



기 업 정 보

기업구분	일반	설립년도	1999-12-21
기 업 명	주식회사 다룸	대 표 자	임동학
담 당 자	임동학	연 락 처	031-977-9734
이 메 일	ldhag@hanmail.net	소 재 지	경기
주 소	(10252) 경기 고양시 일산동구 은마길 45 (성석동) (성석동 521-37)		

제 품 상 세 정 보

- 제품의 용도

- 흡음형방음판으로 소음발생원 주변의 주거공간 및 공공시설 등의 주변에 설치되어 소음을 차단하는 제품

- 제품의 특징

- 발생한 소음이 전면판을 통해 1차로 방음판의 격벽과 흡음재를 통과하여 소음을 감쇠, 다시 내부격벽을 통과하며 소음을 회절시키며 완벽하게 소음을 저감하는 기능을 가진 방음벽 구조체
- 전면판은 고분자수지의 다양한 컬러를 적용하여 컬러가 벗겨지고 녹이 발생하는 현상을 완벽히 해결
- 방음판 설치 후 시간의 경과에 따라 방음판의 성능저하가 우려되는 시점에 방음판의 탈거 없이 전면판을 탈착하고 손쉽게 흡음재를 교체할 수 있어 성능이 입증된 처음 상태로 방음판을 유지할 수 있으며 이에 따른 공사비 절감을 할 수 있고 반영구적으로 사용이 가능
- 전면판 또한 파손된 부분만 부분적 교체가 가능하여 시공성이 매우 용이

- 해당제품 지식재산권

구 분	인증번호	제목
특 허	10-1246781	방음판 구조체

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	공고형
제 품 명	친환경점토벽돌
모 델 명	점토바닥벽돌(KCCA-2160, 230×114×60mm) 아이보리/핑크/초코/투톤 외
제품분류	(30) 건자재
세 부 품명번호	3013160201
세부품명	점토바닥벽돌
제품단가 (VAT 별도)	KCCA-2160 230*114*60 573원 KCCA-2260 200*99*60 482원
보유인증	우수조달
시범구매 지정기간	2018-11-20 ~ 2019-11-19



기 업 정 보

기업구분	창업	설립년도	2013-02-04
기 업 명	세라코(주)	대 표 자	강한목
담 당 자	구문환	연 락 처	061-331-9000
이 메 일	mhku@ceraco.kr	소 재 지	전남
주 소	(58309) 전남 나주시 봉황면 봉황농공단지길 134-7 (와우리)		

제 품 상 세 정 보

- 제품의 용도

보도, 차도, 공원, 주차장에 일반적으로 사용되는 포장재

- 제품의 특징

- 1) 유해물질이 함유되지 않은 친환경 건축물 자재 및 도심기반시설물 제공
- 2) 다양한 형태와 문양 개발로 도심의 미관과 기능성 제공
- 3) 모서리 돌기형성으로 인한 틈새투수 및 모래사출 효과 증대
- 4) 열전도율 저감에 따른 포장재에 의한 열섬효과 감소

- 해당제품 지식재산권

구 분	인증번호	제목
특 허	제10-1421042호	카오린나이트 정제 후 부산물을 이용한 소성벽돌 및 그 제조방법

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	공고형	<div style="border: 1px dashed gray; padding: 5px;"> <p style="text-align: center; margin: 0;">전통 창무늬 패턴</p>  </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 5px;"> <div style="border: 1px dashed gray; padding: 5px; width: 45%;"> <p style="text-align: center; margin: 0;">시공패턴</p>  </div> <div style="border: 1px dashed gray; padding: 5px; width: 45%;"> <p style="text-align: center; margin: 0;">제품사진</p>  </div> </div>
제 품 명	미끄럼방지 전통 창무늬 패턴 자연석 판석	
모 델 명	ARTIS-30 외 34종	
제품분류	(30) 전자재	
세 부 품명번호	3013170201	
세부품명	자연석판석	
제품단가 (VAT 별도)	50,000원/m ² 외 34종	
보유인증	성능인증	
시범구매 지정기간	2018-09-04 ~ 2019-09-03	

기 업 정 보

기업구분	창업·첫걸음	설립년도	2012-04-17
기 업 명	주식회사아트스톤	대 표 자	박명숙
담 당 자	김득주	연 락 처	063-832-7137
이 메 일	kimdj60@hanmail.net	소 재 지	전북
주 소	(54058) 전북 군산시 임피면 호원대3길 64 (월하리, 호원대학교) BI/102호		

제 품 상 세 정 보

- 자연석 판석 화강석 제품은 평면 위에 요철을 형성시켜 사용중이나, 비나 눈이 오면 요철 부위에 물이 고여 수막을 형성함에 따라 미끄럼사고의 원인이 되며 겨울철 결빙율이 높아져 사고의 원인으로 분석 됨
- 본 제품은 평면 위에 5mm 두께 와 깊이 2-5mm 깊이 음각 무늬가 있어 미관을 가지며 미끄럼사고 예방이 가능한 제품으로 미끄럼저항성 과 물 배수성이 우수한 시험성적 획득
- 韓 Style 전통 무늬로 우리문화의 우수성을 표현하고, 조립 시공 시 수려한 미관을 갖추도록 설계된 제품 이며 무늬 주문도 가능
- 제품 특징 (성능 우수 부분)
 - ① 보·차도용 바닥재로 국토부 미끄럼저항성 기준보다 1.82배 우수
 - ② 전통 창살 무늬 패턴 제품은 일반 버너제품보다 미끄럼저항성이 34.18% 우수
 - ③ 우천 시 또는 눈 녹을 때 물 배수성이 버너제품보다 34% 우수
 - ④ 전통 창살 무늬 패턴 제품의 힘강도는 버너 제품 과 동일
 - ⑤ 동결융해 후 미끄럼저항성 일반 버너제품보다 미끄럼저항성이 28.76% 우수
 - ⑥ 제품구조



기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	공고형
제 품 명	Bottom Ash의 정제 회재화 및 섬유화 기술을 이용한 무기계 보온단열재
모 델 명	보온재 실리카화이버
제품분류	(30) 전자재
세 부 품명번호	3014150801
세부품명	섬유단열재
제품단가 (VAT 별도)	25,000원 1Roll(900mm X 2000mm X 50T)
보유인증	신제품(NEP)
시범구매 지정기간	2018-11-20 ~ 2019-09-27



기 업 정 보

기업구분	창업·첫걸음	설립년도	2013-03-19
기 업 명	에이지티 주식회사	대 표 자	박순규
담 당 자	정영걸	연 락 처	031-802-0570
이 메 일	youngstreet@aprogen.com	소 재 지	충남
주 소	(33419) 충남 보령시 청소면 송덕신송길 518 (신송리)		

제 품 상 세 정 보

- 제품의 용도

- 발전소 및 산업플랜트의 각종 파이프 배관 설비의 보온단열재
- 불연성 재료로 유해가스 발생 등 유기계 단열재 단점 보완
- 유연한 섬유조직으로 파이프, 배관 등의 시공
- 가볍고 절단이 용이하여 시공이 간편함

- 제품의 특징

- 사용 가능 온도가 850°C 이상이며 고온에서도 안전
- 주 성분이 실리카(55%내외)와 알루미나(25%내외)로서 산, 알칼리 등의 화학물질에 강하여 제품의 부식 등 예방
- 화학적으로 안정된 제품으로 시공 후 보온단열재 수명연장으로 연료비 및 유지보수 비용 절감의 효과
- 열전도율이 낮고 단열효과가 뛰어나 열손실 최소화
- 배관 규격에 따라 제품의 제단 및 가공이 용이, 제품 시공 후 와이어로 고정하고 케이싱으로 제품 압축하며 배관에 설치
- 섬유화된 Fiber를 연속 적층하여 만든 이불솜형태의 블랭킷 제품으로 유연성이 좋아 파이프 배관 내 가스유체에 의한 열 충격에 강함

- 해당제품 지식재산권

구 분	인증번호	제 목
NEP	NEP-MOTIE-2016-018	Bottom Ash의 정제 회재화 및 섬유화 기술을 이용한 무기계단열 보온단열재
특허	제10-1031177호	화력발전소의 보텀애쉬 재처리 방법
특허	제10-1161116호	바텀 애쉬의 분리 정제를 이용한 고품위 탄소정탄 및 회재의 제조방법
특허	제19-1243094호	발전소 바닥재 및 비산재 정제 회재의 활용

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	공고형
제 품 명	무천공지주와 클램프를 이용한 메시울타리
모 델 명	클램프 메시울타리
제품분류	(30) 전자재
세 부 품명번호	3015200102
세부품명	메시형울타리
제품단가 (VAT 별도)	39,091원 ~ 318,182원
보유인증	우수조달, 성능인증
시범구매 지정기간	2018-11-20 ~ 2019-11-19



기 업 정 보

기업구분	일반	설립년도	1994-02-17
기 업 명	뉴그린창신(주)	대 표 자	김기환
담 당 자	한영균	연 락 처	031-701-5352
이 메 일	eternalna@hanmail.net	소 재 지	충북
주 소	(27717) 충북 음성군 음성읍 중리길43번길 52 (신천리)		

제 품 상 세 정 보

- 제품의 용도

- 지역표시 및 경계, 옹벽 등의 추락방지

- 제품의 특징

- 충격에 의한 파손 최소화 및 제품보호
 - 판스프링 소재로 탄성기능 / 밴드형태의 후크 체결방식
- 옹벽(위험구간)설치 시 시공자의 안전 확보 및 시공기간 단축
- 기 설치제품 용도 변경 시 재시공비용 절감
 - 기 설치된 제품에 연결소켓을 이용하여 높이연장 가능
- 지주의 무천공에 따른 녹발생 차단

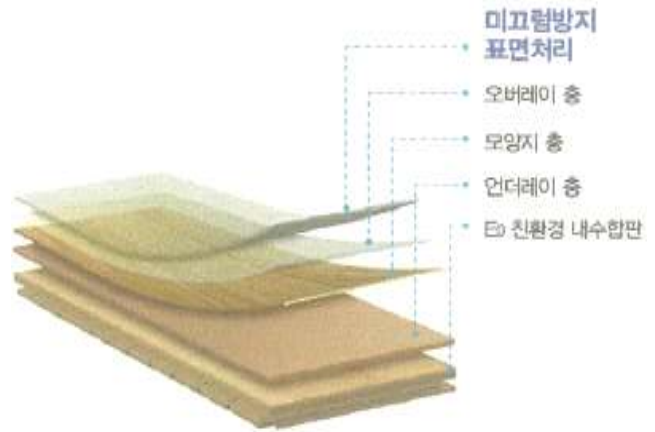
- 해당제품 지식재산권

구 분	인증번호	제목
특 허	제10-1477753호	무천공 지주와 클램프를 이용한 메시형 울타리
	제10-1477754호	볼트공이 없는 무천공 울타리용 지주

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	공고형
제 품 명	미끄럼방지마루
모 델 명	NSF, NSFS, NSF-12, NSF-15
제품분류	(30) 건자재
세 부 품명번호	3016170201
세부품명	플로어링보드
제품단가 (VAT 별도)	21,818원 ~ 39,090원/m ²
보유인증	우수조달, 성능인증
시범구매 지정기간	2018-09-04 ~ 2019-09-03



기 업 정 보

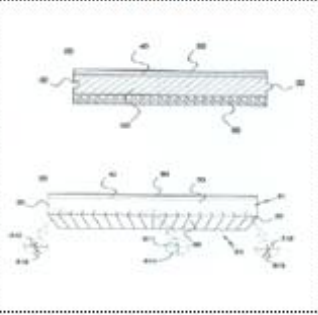
기업구분	첫걸음	설립년도	2000-07-07
기 업 명	주식회사 모던우드	대 표 자	황성현
담 당 자	차용선	연 락 처	070-4801-0765
이 메 일	ccc20kr@naver.com	소 재 지	인천
주 소	(22857) 인천광역시 서구 북항로 363번길 27 (원창동)		

제 품 상 세 정 보

- 노인들의 안전사고 중 가장 비율이 높은 것이 미끄러짐 사고
- 그로인해 부상자의 건강과 안전뿐만 아니라 이로 인해 발생하는 국가의료비 지출도 매년 10%씩 증가 (출처: 2017 건강보험 심사평가원 자료),
- 더불어 어린이들의 미끄러짐 사고도 증가 추세를 보임에 따라 노인정, 어린이집, 유치원, 학교 등에 미끄럼방지 마루의 수요는 계속 늘어날 것으로 예상
- 치장목질마루판 표면에 이형지(紙)의 밀도차를 이용한 미끄럼 방지 요철을 만들어서 미끄럼 저항성을 부여한 제품
- 바닥재 때문에 일어날 수 있는 미끄럼 관련 안전사고를 미리 예방할 수 있는 국내 유일 마루 제품
- 내마모성 및 내구성이 뛰어나며 성능인증(중소벤처기업부) 및 우수발명품(특허청), 우수조달제품(조달청)과 같은 각종 인증을 취득 및 인천광역시 품질우수제품 선정
- NSF, NSFS, NSF-12, NSF-15 4개의 가정용 및 교구용 제품들은 이미 국내에 시공되어 효과를 인정받음

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	공고형	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;">전체사진</p>  </div> <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;">도면</p>  </div> </div>
제 품 명	층간소음 저감 마루	
모 델 명	Calm-Floor 3126	
제품분류	(30) 전자재	
세 부 품명번호	3016170201	
세부품명	플로어링보드	
제품단가 (VAT 별도)	22,000원	
보유인증	성능인증	
시범구매 지정기간	2018-09-04 ~ 2019-09-03	

기 업 정 보

기업구분	일반	설립년도	2003-12-06
기 업 명	(주)아도니스글로벌	대 표 자	우귀동
담 당 자	김연우	연 락 처	02-798-3811
이 메 일	adonis@adonisglobal.co.kr	소 재 지	서울
주 소	(06060) 서울 강남구 학동로 323 (논현동, 한미빌딩) 301호		

제 품 상 세 정 보

- 제품의 기능

획일적인 공동주택 구조상 음의 울림이 증폭되는 현상을 바닥마감 재를 활용해 음의 반사, 분산, 흡수 토록 하여, 층간소음을 저감시키고 아울러 보행자의 관절보호 및 미끄럼 방지기능을 추가해 안정성을 높인 플로어링 보드

- 제품의 특징

- | | |
|---------------------------------|--------------------------|
| ① 층간소음저감 기능 (경량 20dB, 중량 1dB) | ② 미끄럼방지 기능 (미끄럼저항성 0.35) |
| ③ 내 마모성 우수 (KS 기준 대비 2배 강화) | ④ 보행감 우수 (코르크의 복원성, 유연성) |
| ⑤ 유지보수 비용저감 (습기로 인한 들뜸, 변색이 없음) | |

- 바닥충격음 마감재별 성능비교

두께	콘크리트 슬래브두께	구성 재료명	차단성능 등급		비고 (성능인증서번호 / 시험성적서)
			경량	중량	
327.5 mm	210 mm	아도니스글로벌, 층간소음저감(7.5mm)	2급 (46dB)	3급	LH 제 18-7
329.5 mm	210 mm	KCC, 강화마루(7.5mm)+코르크(2.0mm)	3급 (53dB)	3급	LH 제 17-7
326 mm	120 mm	LG, 지아소리잡(6.0mm)	3급 (52dB)	-	대우건설기술연구소원 (LG 홈페이지 인용)
322.5 mm	210 mm	PVC계, 발포층 비닐바닥시트(2.5mm)	4급 (56dB)	4급	LH 제 14-01

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	공고형	
제 품 명	EPS 단열재 추가발포 충전기술이 적용된 금속제창	
모 델 명	EVERWIN	
제품분류	(30) 건자재	
세 부 품명번호	3017169801	
세부품명	금속제창	
제품단가 (VAT 별도)	1,600원/kg	
보유인증	성능인증	
시범구매 지정기간	2018-11-20 ~ 2019-11-19	

기 업 정 보

기업구분	첫걸음	설립년도	2011-03-25
기 업 명	주식회사 원가람	대 표 자	이형주
담 당 자	이형주	연 락 처	061-334-2476
이 메 일	idasys@naver.com	소 재 지	전남
주 소	(58275) 전남 나주시 동수농공단지길 62-143 (운곡동) 주식회사 원가람		

제 품 상 세 정 보

- 제품의 용도

- 건축물의 외부에 설치되는 금속제 창호로 모든 건물에 수려한 미관은 물론 채광, 조명, 환기 등 다양한 기능을 제공하는 외피의 주요 구성요소로 삶의 질 향상과 더불어 쾌적한 실내환경에 대한 요구 역시 증대되어 단열, 환기, 조망 등의 확보를 위한 건축물 외피에서의 창호의 활용은 더욱 증가하고 있음.

- 제품의 특징

- 창호재 내부의 EPS 단열재를 균일하게 충전하는 기술로써, 창호재 내부의 교류되는 열대류와 열복사를 차단하여 단열성능을 향상시킴.

- 해당제품 지식재산권

구 분	인증번호	제 목
특 허	제 10-1645988	건축용 프레임의 내단열재 피팅 방법 및 그에 따른 건축용프레임
	제 10-1596920	추가발포를 이용한 단열재 충전방법

* 본 제품은 규격에 따라 단가가 다름

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	공고형		
제 품 명	윈터치 끼움결합 구조의 커튼월(폭:170mm)과 가동프레임 스프링 기술이 적용된 금속제 미서기 창호(폭:255mm)		
모 델 명	SD-APW-170-ICW2, SD-APW-255AS-DSL1		
제품분류	(30) 건자재		
세 부 품명번호	3017169801		
세부품명	금속제창		
제품단가 (VAT 별도)	1. 커튼월류 : 12,727 원/kg 2. 미서기 이중창류 : 12,272 원/kg 3. 미서기 단창류 : 11,818 원/kg		
보유인증	신제품(NEP)		
시범구매 지정기간	2018-11-20 ~ 2019-11-19		

기 업 정 보

기업구분	일반	설립년도	2009-09-10
기업명	신도(주)	대표자	길은석
담당자	임균석	연락처	031-541-8722
이메일	tlseh8725@naver.com	소재지	경기
주소	(11183) 경기 포천시 소흘읍 소흘로 154-24 (무봉리)		

제 품 상 세 정 보

구분	품명 / 제품명	규격 (mm)	물품식별번호	열관류율 (W/m ² -K)	기밀등급 (m ³ /H-m ²)	유리사양 (mm)	에너지효율등급 (등급)	비고 (인증)
단열AL	01 SDW-AW-230-1DSL / 단열미서기이중창	230mm	23316676	0.986	1	22mm AR	1등급	
	02 SDW-AW-230-2DSL / 단열미서기중면이중창	230mm	23316677	1.281	1	22mm AR	2등급	
	03 SDW-AW-230-4DSL / 단열미서기중중면이중창	230mm	23316678	1.281	1	22mm AR	2등급	
	04 SDW-AW-158-SL / 단열미서기단창	158mm	23319953	1.361	1	28mm AR	2등급	
	05 SDW-CAW-FW / 단열커튼월	155mm	23319959	1.290	1	24mm AR	2등급	
단열복합	06 SDW-APW-230-1DSL / 단열복합미서기이중창	230mm	23316674	0.972	1	22mm AR	1등급	
	07 SDW-APW-230-2DSL / 단열복합미서기중면이중창	230mm	23319954	1.250	1	22mm AR	2등급	
	08 SDW-APW-230-4DSL / 단열복합미서기중중면이중창	230mm	23319955	1.250	1	22mm AR	2등급	
	09 SD-APW-255AS-DSL1 / 단열복합이중창	255mm	23316673	0.941	1	24mm AR	1등급	
	10 SDW-APW-160-SL / 단열복합미서기단창	160mm	23319956	1.339	1	28mm AR	2등급	
	11 SDW-CAPW-FW2 / 단열복합커튼월	160mm	23319958	1.299	1	24mm AR	2등급	
	12 SD-APW-170-ICW2 / 단열복합커튼월+프로젝트창	170mm	23317532	0.956	1	42mm AR	1등급	

구분	인증번호	제목
NEP	NEP-MOTIE-2018-016	윈터치 끼움결합 구조의 커튼월(폭:170mm이하)과 가동프레임 스프링 기술이 적용된 금속제 미서기 창호(폭:255mm이하)

- 2018.7.20. NEP 최초인증(2개제품), 2018.10.8. 규격추가(10개제품)

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	공고형	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">SD-03-F</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">SD-07</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">SD-10-R</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">SF-05</td> <td style="text-align: center;">SF-06-F</td> <td style="text-align: center;">SS-02-F</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">SS-06-T</td> <td style="text-align: center;">SS-07-T</td> <td style="text-align: center;">SD-14-E</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> </tr> </table>	SD-03-F	SD-07	SD-10-R				SF-05	SF-06-F	SS-02-F				SS-06-T	SS-07-T	SD-14-E			
SD-03-F	SD-07		SD-10-R																	
																				
SF-05	SF-06-F		SS-02-F																	
																				
SS-06-T	SS-07-T		SD-14-E																	
																				
제 품 명	동적제어 스마트 막구조물																			
모 델 명	SD-03-F/SD-07/SD-10-R/SF-05/SF-06-F/SS-02-F/SS-06-T/SS-07-T/SD-14-E																			
제품분류	(30) 전자재																			
세 부 품명번호	3023170103																			
세부품명	PTFE막구조물																			
제품단가 (VAT 별도)	400,000원 ~ 800,000원/m ²																			
보유인증	신기술(NET), 성능인증																			
시범구매 지정기간	2018-09-04 ~ 2019-09-03																			

기 업 정 보

기업구분	창업·첫걸음	설립년도	2013-02-15
기 업 명	(주)스페이스업	대 표 자	하창우
담 당 자	김미희	연 락 처	033-743-0641
이 메 일	tech@spaceup.co.kr	소 재 지	강원
주 소	(26362) 강원 원주시 문막읍 문막공단길 71 (반계리, ㈜스페이스업)		




제 품 상 세 정 보

- 막구조 접합부에 장치를 설치하여 외력(Creep하중, 적설하중)을 측정, 제어하여 초기 장력을 유지해 구조물을 안정화 하는 시스템
 - 정확한 장력을 실시간 측정하여 초기 장력 값 유지
 - 설치 완료된 막구조물을 해체하지 않고 적용 가능한 범용적 실용 기술
 - 태풍, 폭설 등의 자연재해에 의해 막구조물 붕괴 방지시스템
 - 수동식 기술 대비 250% 이상 유지 보수 비용절감 효과 및 안정성 확보
- 동적제어 시스템 적용 시
 - Creep : 시간 경과에 따른 장력 손실 경우 Jacking System 가동하여 본래 초기장력 유지
 - 적설하중 : 과도한 적설하중 발생 시 Jacking System 가동, 적설 제거 후 구조물 안정화
- 해당제품 지식재산권

구 분	인증번호	제 목
특허	제10-1386588호	장력 측정 및 동적 제어가 이루어지는 스마트 막구조물 및 이를 이용한 막재 안정화 방법

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	공고형		
제 품 명	경량혼합토를 이용한 폐관처리공법	재료+물탱크 설치	폐관재료 배합 (시멘트+플라이애쉬)
모 델 명	폐관충진		
제품분류	(30) 전자재	기포발생확인(식물성)	폐관완료
세 부 품명번호	없음		
세부품명	없음		
제품단가 (VAT 별도)	136,353원/m ³ (50m ³ 이상 적용)		
보유인증	성과공유제 (기존 수요처에서만 구매가능)		
시범구매 지정기간	2018-09-04 ~ 2019-09-03		

기 업 정 보

기업구분	창업·첫걸음	설립년도	2015-09-07
기 업 명	(주)중원	대 표 자	김영주
담 당 자	오은주	연 락 처	031-422-2598
이 메 일	jw676@naver.com	소 재 지	경기
주 소	(14056) 경기 안양시 동안구 별말로 123 (관양동, 평촌스마트베이) 1108호		

제 품 상 세 정 보

- **기술적 효과** : 최적의 배합설계로 시멘트 사용량을 절감(55%)하면서 노체강도 이상의 강도 확보
- **환경적 효과** : 산업부산물인 플라이애쉬 등을 활용하여 기존제품대비 시멘트 사용량 절감(55%)으로 토양 오염 최소화 및 이산화탄소 발생량 저감 (1m³ 시공 시, 소나무 71그루 심는 효과)
- **경제적 효과** : 시멘트 사용량 절감으로 원가절감 가능 (약 30%이상)
- **결 론** : 최근 사회적으로 이슈화되고 있는 폐관(공동)문제 해결 및 정부의 기후변화에 대응한 이산화탄소 저감정책에 부합하면서 원가절감을 할 수 있어 환경적(사회적)·경제적 문제 해결에 기여할 수 있음

- 해당제품 지식재산권

구 분	인증번호	제 목
특 허	제10-1570955호	경량혼합토를 이용한 폐관처리공법

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	공고형		
제 품 명	22.9kv 가공절연 3심/단심 케이블용 클램프 및 부속장치		
모 델 명	AISC95RS/ AITC95RS/ AISC95RC/ AITC95RC/ AITC240RS/ AITC240RC/ AISC95D/ AITC95D/ AITC240D/ AIC-1/ LS-1/ LS-2		
제품분류	(31) 제조부품	현수클램프	인류클램프
세 부 품명번호	3116290601		
세부품명	파이프클램프		
제품단가 (VAT 별도)	39,805원 ~ 711,720원	지지대	링크쇄클
보유인증	민관공동투자 (기존 수요처에서만 구매가능)		
시범구매 지정기간	2018-11-20 ~ 2019-03-06		

기 업 정 보

기업구분	첫걸음	설립년도	1997-10-16
기 업 명	서광전기통신공사(주)	대 표 자	임희일
담 당 자	안희정	연 락 처	042-583-1826
이 메 일	sos11910@naver.com	소 재 지	대전
주 소	(35425) 대전 서구 벌곡로 457 (평촌동)		

제 품 상 세 정 보

- 제품의 용도

- 22.9kv 배전선로의 가공전선이 수목과 접촉시 고장우려가 있어 본 제품을 사용
- 현수클램프
 - 직선, 곡선개소에서 AIC지지대와 결합하여 사용하며 일체형으로 구성되어 케이블 가설이 용이
 - 케이블 피복 손상방지를 위해 케이블홀더 파지부에 부쉬가 있으며 케이블 통과 홈 부위는 곡률처리로 케이블 손상방지
- 인류클램프
 - 내장, 인류에서 지선밴드, 링크쇄클과 결합하여 케이블을 전주에 지지할 때 사용
- 링크쇄클
 - 지선밴드에 인류클램프를 연결할 때 사용하며 스테인레스 강연선 양단에 심볼과 환형고리를 갖는 구조
- AIC지지대
 - 전주에 현수클램프를 설치할 때 사용하며, 현수클램프 또는 삼각링크와 연결하는 연결핀과 AIC지지대를 전주에 고정하는 암타이밴드와 결합이 가능한 구조

- 제품의 특징

- 선조장악력 1,500~4,500kgf이 요구되는 선로에서 케이블을 손상, 변형 없이 장악이 가능하여 별도의 케이블지지용 조가선 불필요
 - 스파이럴 구조의 케이블을 원형 형태의 클램프에 결합하여 기존 선조장악력을 충족하는 클램프 및 케이블보호용 부쉬 구조
 - 케이블 외경의 불 균일에도 기존 선조장악력 유지 및 시공가능 구조
 - 케이블보호용 부쉬는 외부 환경 조건 (자외선, 고/저온, 오염 등)에 강한 재질 적용
- 케이블 롤러를 클램프와 일체형으로 구성함으로써 별도의 케이블 가설용 롤러 설치가 불필요하여 작업시간 단축 및 시공비용 감소
 - 롤러는 상하로 이동시킬 수 있는 구조이며, 케이블 설치 시 상부로 이동하여 롤러로 사용하고 케이블 가설이 완료되면 아래로 이동하여 클램프 기능으로 이용

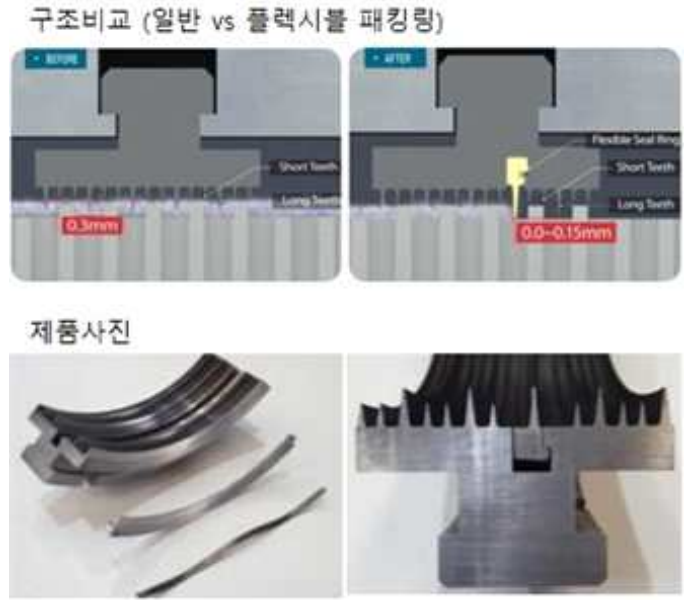
- 해당제품 지식재산권

구 분	인증번호	제 목
특 허	제10-1700919	전주에 케이블을 인장하여 지지하기 위한 케이블 고정 클램프
특 허	제10-17215540	전선인장 및 고정용 클램프

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	공고형
제 품 명	신축성 Plate Spring을 적용한 플렉시블 패키징
모 델 명	패키징 내경 100-1500
제품분류	(31) 제조부품
세 부 품명번호	3118150301
세부품명	금속개스킷
제품단가 (VAT 별도)	30,000,000원 ~ 35,000,000원
보유인증	성능인증, 구매조건부(기존 수요처에서만 구매가능)
시범구매 지정기간	2018-11-20 ~ 2019-11-19



기 업 정 보

기업구분	창업	설립년도	2012-04-17
기 업 명	포스텍	대 표 자	조정봉
담 당 자	이홍국	연 락 처	055-314-8344
이 메 일	lhg@postbn.com	소 재 지	경남
주 소	(50827) 경남 김해시 삼안로 16번길 13 (지내동)		

제 품 상 세 정 보

- 제품의 용도

- 터빈의 패키징은 터빈 회전체인 Shaft(Rotor)와 고정체인 Casing 및 Diaphragm 사이에 조립 되어 운전 중에 생길 수 있는 스팀 누설을 최소화하기 위하여 사용
- 축과의 일정 간극을 유지시키는 금속 밀봉 장치

- 제품의 특징

- 플렉시블 패키징은 일반 패키징의 중앙부에 신축성 플레이트 스프링(Plate Spring)이 조립된 플렉시블 실을 구성하여 최소간극(Clearance)유지로 유체 누설을 저감한 제품
- 간극 최소화 : 기존 0.3mm이상 → 개선 0.15mm (Tooth Clearance 조정이 용이)
- 로터의 진동시 플렉시블 실과 함께 조립되는 플레이트 스프링이 완충&복원이 되는 구조로 Tooth 손상을 최소화, 손상시 플렉시블 실 교체 방식으로 정비 편리성 향상
- 기존 제품(일반 패키징) 대비 누설량 10% 이상 저감으로 터빈 효율 향상 및 연료비 절감

- 해당제품 지식재산권

구 분	인증번호	제 목
특 허	제10-1572907호	터빈용 플렉시블 팩킹링
특허 (일본)	제6072154호	터빈용 플렉시블 팩킹링

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	공고형
제 품 명	누유 초저감 오일 디플렉터
모 델 명	Main TBN OIL DEFLECTOR (T1~T10), FWPT OIL DEFLECTOR(LP1,LP2, HP), HIP TBN OIL DEFLECTOR (T1~T2)
제품분류	(31) 제조부품
세 부 품명번호	3118160301
세부품명	금속실
제품단가 (VAT 별도)	40,000,000원 ~ 45,000,000원
보유인증	성능인증, 구매조건부(기존 수요처에서만 구매가능)
시범구매 지정기간	2018-11-20 ~ 2019-08-02



제품사진



기 업 정 보

기업구분	창업	설립년도	2012-04-12
기 업 명	포스텍	대 표 자	조정봉
담 당 자	이홍국	연 락 처	055-314-8344
이 메 일	lhg@postbn.com	소 재 지	경남
주 소	(50827) 경남 김해시 삼안로 16번길 13 (지내동)		

제 품 상 세 정 보

- 제품의 용도

- 오일 디플렉터는 윤활 설비 운전 중에 생길 수 있는 오일 누유를 최소화하기 위하여 사용
- 베어링 사이드 및 Shaft의 외측에 조립 되어 오일 누유 방지 및 외부 공기 침입 방지

- 제품의 특징

- 초기 기동 및 연속 운전 시 신축성 기능을 가진 Plate Spring의 완충 및 복원 기능으로 Hi-Performance Seal 및 Shaft의 손상을 최소화하며 정상 운전시 베어링측의 오일(Vapor) 누유를 방지하고, 대기측은 먼지,이물질의 침투를 방지 하는 2단계의 누유 방지 원리를 이용하여 오일 디플렉터의 기능이 향상된 제품
- 간극 최소화로 탁월한 누유 방지 및 대기측 이물질 유입 차단으로 탄화물 생성 저감
- 분해가 용이하고 보수 정비 편리성이 향상된 조립형으로 개발

- 해당제품 지식재산권

구 분	인증번호	제목
특 허	제10-1327861호	오일 디플렉터
실용신안(중국)	ZL 2014 2 0599979.4	오일 디플렉터
특허(일본)	제5768168호	오일 디플렉터
특허(미국)	US 9,316,320 B2	오일 디플렉터

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	공고형
제 품 명	외산대체용 고출력 LED 옥외등기구
모 델 명	LGR-AC6-80, LGR-AC6-100, LGR-AC6-125, LGR-AC6-150, LGT-S6-50, LGT-S6-100, LGT-S6-200
제품분류	(39) 전기시스템, 조명, 부품 등 보조용품
세 부 품명번호	3911160302
세부품명	LED가로등기구
제품단가 (VAT 별도)	419,091원 ~ 810,000원
보유인증	우수조달
시범구매 지정기간	2018-11-20 ~ 2018-12-23



기 업 정 보

기업구분	창업	설립년도	2011-10-21
기업명	주식회사 레젠	대표자	홍석기
담당자	홍성만	연락처	010-6380-9490
이메일	hsm10102@naver.com	소재지	경기
주소	(17126) 경기 용인시 처인구 이동읍 백자로166번길 6-3 (서리)		

제 품 상 세 정 보

- 제품의 용도

- LED 가로등기구 : 자동차 운전자가 도로를 안전하게 주행할 수 있도록 도로 및 도로주변을 조사할 수 있는 LED 등기구
- LED 터널등기구 : 터널의 접근, 진입, 통과 시 터널 고유의 환경 조건을 고려하여 주야간 운전자에게 안전하고 쾌적한 운전 환경을 확보하는 목적으로 도로 터널에 사용되는 LED 등기구

- 제품의 특징

- 다수개의 방열박판을 수직으로 설치하여 자연 대류를 통한 방열 극대화
- 방열박판을 조립하는 인터록킹 특수구조를 통한 열전도 보장
- 히트파이프 설계 시 밀폐용기 내 작동유체와 구리파우더 소결타입 워드로 구성하여 열전도 및 열방사 기능 극대화
- LED 모듈의 방열기술 적용 시 기존 다이캐스팅 제품 대비 26%의 방열효과 증대
- 방열효과증대를 통한 국내 최고 광효율 구현 (143 lm/W ~ 148 lm/W)

- 해당제품 지식재산권

구 분	인증번호	제목
특 허	제 10-1407768호	히트파이프 및 방열박판을 적용한 「LED 조명등 방열 모듈」

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	공고형	
제 품 명	LED 가로등기구	
모 델 명	IL-HST100-001-01,IL-HST125-001-02,IL-HST150-001	
제품분류	(39) 전기시스템, 조명, 부품 등 보조용품	
세 부 품명번호	3911160302	
세부품명	LED가로등기구	
제품단가 (VAT 별도)	490,000원 ~ 570,000원	
보유인증	우수조달, 신기술(NET), 성능인증	
시범구매 지정기간	2018-11-20 ~ 2019-11-19	

기 업 정 보

기업구분	첫걸음	설립년도	2008-11-26
기 업 명	주식회사아이엘사이언스	대 표 자	송성근
담 당 자	오정근	연 락 처	031-759-9356
이 메 일	jkoh@ilgroup.co.kr	소 재 지	경기
주 소	(13407) 경기 성남시 중원구 마지로 123-1 (하대원동)		

제 품 상 세 정 보

- 제품의 용도

- 조명 제품은 교류전원을 공급 받아서 LED의 구동을 위해 필요한 직류전원으로 변환시킨 SMPS를 통해 LED 광원에 전원을 공급하여 빛을 발생시켜 원하는 위치나 구역을 밝게 해주며, 범죄나 사고가 발생할 소지가 있는 어두운 곳에 설치하여 안전을 도모하기 위해 설치하는 조명

- 제품의 특징

- 실리콘렌즈 설계 기술 반영(Dispensing 기술에 의한 Silicone Lens 제조 기술)
 - 고출력 광원(COB)에 적합한 고내열성 실리콘 렌즈
 - 고투과율 실리콘렌즈로 고효율 달성 (표준 Module 효율: 160 lm/W 이상)
 - 표준모듈 채택을 통한 조립성 및 유지보수 용이(25 W 급 모듈)
 - 방수 및 방진 우수

- 해당제품 지식재산권

구 분	인증번호	제목
특 허	제10-1612276호	조명용 집광장치 및 그의 제조방법
특 허	제10-1706161호	실리콘 광학렌즈 및 그의 제조방법

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	공고형
제 품 명	빛 공해 방지를 고려한 에어패턴방열 및 스마트제습 기능의 LED가로등기구 개발
모 델 명	LED가로등기구(KCL-AC-120)
제품분류	(39) 전기시스템, 조명, 부품 등 보조용품
세 부 품명번호	3911160302
세부품명	LED가로등기구
제품단가 (VAT 별도)	817,273원
보유인증	구매조건부 (기존 수요처에서만 구매가능)
시범구매 지정기간	2018-11-20 ~ 2019-09-26



기 업 정 보

기업구분	첫걸음	설립년도	2005-08-29
기 업 명	주식회사 케이씨환경디자인	대 표 자	구희경
담 당 자	최문	연 락 처	023-444-2984
이 메 일	kcdesign@hanmail.net	소 재 지	인천
주 소	(22647) 인천 서구 원당대로 853 (원당동, 삼정프라자)		

제 품 상 세 정 보

- 제품의 용도

도로조명설비 (LED가로등기구)

- 제품의 특징

- AC 다이렉트** : LED의 완전한 수명구현을 위하여 SMPS 제거
 - ① 일반적인 220V 전원 사용
 - ② SMPS의 미사용으로 기대수명 최대화 및 유지보수 비용 절감
 - ③ 서지보호기 탑재
 - ④ 25W급의 컴팩트 방수 LED엔진(IP66)
 - ⑤ AC 구동회로로 인한 간편한 시공
- 빛공해 방지** : 빛공해 방지형 렌즈 + 각도조절 기능
 - ① Full Cut-off 조명기구로 최적의 배광 구현
 - ② 후사광 차단 렌즈 기술
 - ③ 암대 각도조절기능
- 134lm/W급 고효율 엔진** : 국내 최고의 효율로 에너지 절감 효과 탁월
 - ① 134lm/W 고효율인증으로 에너지 절감 효과
 - ② LED모듈 IP66 이상으로 효율 극대화
- 컴팩트 모듈로 다양한 W 구현** : 25W모듈로 다양한 W의 조명기구 구현
 - ① LED엔진 수량에 따른 길이 변형이 자유로운 등기구
 - ② 가로등과 보안등을 겸용할 수 있는 등기구
 - ③ 유지보수가 편리한 OPEN 구조

- 해당제품 지식재산권

구 분	인증번호	제목
특 허	제10-1761574호	고 방열 기능을 갖는 조명기구

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	공고형
제 품 명	누설전류 제한기술을 적용한 LED 등기구
모 델 명	VTSL-01ST80-E1 외 가로등 24종, 투광등 18종, 매입등 10종
제품분류	(39) 전기시스템, 조명, 부품 등 보조용품
세 부 품명번호	3911160302
세부품명	LED가로등기구
제품단가 (VAT 별도)	(매입등) 65,000원 ~ 102,000원 (보안등 및 가로등) 382,000원 ~ 627,000원 (투광등) 432,000원 ~ 651,500원
보유인증	성능인증, 신제품(NEP), 우수조달
시범구매 지정기간	2018-11-20 ~ 2019-11-19



기 업 정 보

기업구분	일반	설립년도	2009-02-16
기업명	(주)비전테크	대표자	이호석
담당자	김경민	연락처	051-529-7001
이메일	vt0000@naver.com	소재지	부산
주소	(46257) 부산 금정구 개좌로 263 (회동동, 비전테크) (동동555-4)		

제 품 상 세 정 보

- 제품의 용도

- LED(발광다이오드)를 광원으로 사용하여 학교, 사무실, 대형마트, 인도, 도로 등 실내 및 실외 조명 위한용도

- 제품의 특징

- 누전차단기 고장 및 습기, 누수, 침수 등의 환경에 의한 누설전류 발생 시 이를 제한하여 감전 사고를 방지하고 전기제품은 지속적으로 작동이 가능한 '세계 유일의 기술' 이 적용된 LED 조명등기구
- 침수 시에도 정상 동작 가능, 감전방지 효과, 추가 비용 없음
- 전기적 쇼트를 원천적으로 방지하고 전기제품이 정상 작동이 가능하며 인명보호 효과가 우수함
- 그래파이트페이퍼 방열재를 적용하여 타사 제품대비 방열 성능 및 경량화가 우수함

- 해당제품 지식재산권

구 분	인증번호	제목
특 허	10-1441366	침수된 전기설비의 상간전류 및 누설전류 제한장치
특 허	10-1408017	입상주 감전방지장치
특 허	10-1236777	한지를 이용한 그래파이트 페이퍼의 제조방법

- ※ 1)누설전류 제한기술관련 특허 : 국내등록19건 국내출원4건, PCT출원 11건 해외등록 4건(미국 1건, 중국 1건, 일본 2건)
2)그래파이트 페이퍼 기술관련 특허 : 국내등록 7건

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	공고형
제 품 명	LED 터널등기구
모 델 명	IL-TL50-001-01,IL-75-001-01,IL-TL100-001-02,IL-125-001-03,IL-TL150-001-04,STL-L002,STL-L003 (39) 전기시스템, 조명, 부품 등 보조용품
제품분류	(39) 전기시스템, 조명, 부품 등 보조용품
세 부 품명번호	3911160304
세부품명	LED터널용등기구
제품단가 (VAT 별도)	351,000원 ~ 554,400원
보유인증	신기술(NET), 성능인증
시범구매 지정기간	2018-11-20 ~ 2019-11-19



기 업 정 보

기업구분	첫걸음	설립년도	2008-11-26
기 업 명	주식회사아이엘사이언스	대 표 자	송성근
담 당 자	오정근	연 락 처	031-759-9356
이 메 일	jkoh@ilgroup.co.kr	소 재 지	경기
주 소	(13407) 경기 성남시 중원구 마지로 123-1 (하대원동)		

제 품 상 세 정 보

- 제품의 용도

- 조명 제품은 교류전원을 공급 받아서 LED의 구동을 위해 필요한 직류전원으로 변환시킨 SMPS를 통해 LED 광원에 전원을 공급하여 빛을 발생시켜 원하는 위치나 구역을 밝게 해주며, 범죄나 사고가 발생할 소지가 있는 어두운 곳에 설치하여 안전을 도모하기 위해 설치하는 조명

- 제품의 특징

- 실리콘렌즈 설계 기술 반영(Dispensing 기술에 의한 Silicone Lens 제조 기술)
 - 고출력 광원(COB)에 적합한 고내열성 실리콘 렌즈
 - 고투과율 실리콘렌즈로 고효율 달성 (표준 Module 효율: 160 lm/W 이상)
 - 표준모듈 채택을 통한 조립성 및 유지보수 용이(25 W 급 모듈)
 - 방수 및 방진 우수

- 해당제품 지식재산권

구 분	인증번호	제목
특 허	제10-1612276호	조명용 집광장치 및 그의 제조방법
특 허	제10-1706161호	실리콘 광학렌즈 및 그의 제조방법

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	공고형	
제 품 명	에너지 절약을 위한 지능형 LED 등기구	
모 델 명	LGSI-60, LGSI-40, LGSI-C50, LGSI-W50	
제품분류	(39) 전기시스템, 조명, 부품 등 보조용품	
세 부 품명번호	3911160802	
세부품명	LED보안등기구	
제품단가 (VAT 별도)	472,727원 ~ 519,091원	
보유인증	구매조건부 (기존 수요처에서만 구매가능)	
시범구매 지정기간	2018-11-20 ~ 2019-04-25	

기 업 정 보

기업구분	창업	설립년도	2011-10-21
기 업 명	주식회사 레젠	대 표 자	홍석기
담 당 자	홍성만	연 락 처	010-6380-9490
이 메 일	hsm10102@naver.com	소 재 지	경기
주 소	(17126) 경기 용인시 처인구 이동읍 백자로166번길 6-3 (서리)		

제 품 상 세 정 보

- 제품의 용도

- 보행자의 안전을 목적으로 설치하는 LED 등기구

- 제품의 특징

- 도시공간에서 보행패턴 및 유동인구에 따른 실시간 디밍제어
- 지능형 디밍제어를 통하여 에너지 사용량을 획기적으로 절감
- 격등제어의 한계를 극복한 쾌적한 조명환경을 제공
- 감지각 180°, 감지거리 반경 15m 감지율 99%이상 구현
- 현장 적용 시 52% 전력 절감 (공인시험기관-전력절감 성능 테스트)
- 36,000h 이상 수명 보장으로 1일 12시간 운용시 8년 이상 수명 보증(공인시험기관 수명인증)
- 감지율 검증 성적서를 통한 기술 신뢰성 확보 (공인시험기관 감지율 신뢰성 테스트)
- 모든 사용 부품 모듈화로 하자 발생시 유지·보수 용이
- 40W, 50W, 60W 다양한 규격으로 현장여건에 맞는 적용 가능
- 3000K, 5000K 색온도 이원화로 다양한 연출 가능

- 해당제품 지식재산권

구 분	인증번호	제목
특 허	제 10-1203771호	자동 조절 기능을 가진 지능형 가로등 시스템

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	공고형	
제 품 명	LED 보안등기구	
모 델 명	IL-HSE50-002, IL-HSE75-002-01	
제품분류	(39) 전기시스템, 조명, 부품 등 보조용품	
세 부 품명번호	3911160802	
세부품명	LED보안등기구	
제품단가 (VAT 별도)	360,000원 ~ 390,000원	
보유인증	우수조달, 신기술(NET), 성능인증	
시범구매 지정기간	2018-11-20 ~ 2019-11-19	

기 업 정 보

기업구분	첫걸음	설립년도	2008-11-26
기업명	주식회사아이엘사이언스	대표자	송성근
담당자	오정근	연락처	031-759-9356
이메일	jkoh@ilgroup.co.kr	소재지	경기
주소	(13407) 경기 성남시 중원구 마지로 123-1 (하대원동)		

제 품 상 세 정 보

- 제품의 용도

- 조명 제품은 교류전원을 공급 받아서 LED의 구동을 위해 필요한 직류전원으로 변환시킨 SMPS를 통해 LED 광원에 전원을 공급하여 빛을 발생시켜 원하는 위치나 구역을 밝게 해주며, 범죄나 사고가 발생할 소지가 있는 어두운 곳에 설치하여 안전을 도모하기 위해 설치하는 조명

- 제품의 특징

- 실리콘렌즈 설계 기술 반영(Dispensing 기술에 의한 Silicone Lens 제조 기술)
 - ① 고출력 광원(COB)에 적합한 고내열성 실리콘 렌즈
 - ② 고투과율 실리콘렌즈로 고효율 달성 (표준 Module 효율: 160 lm/W 이상)
 - ③ 표준모듈 채택을 통한 조립성 및 유지보수 용이(25 W 급 Module)
 - ④ 방수 및 방진 우수

- 해당제품 지식재산권

구 분	인증번호	제 목
특 허	제10-1612276호	조명용 집광장치 및 그의 제조방법
특 허	제10-1706161호	실리콘 광학렌즈 및 그의 제조방법

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	공고형
제 품 명	L형 히트파이프 기술을 적용하여 방열성을 향상시킨 LED 투광등기구
모 델 명	VTA-MB0150C 외 6종
제품분류	(39) 전기시스템, 조명, 부품 등 보조용품
세 부 품명번호	3911161102
세부품명	LED투광등기구
제품단가 (VAT 별도)	600,000원 ~ 3,454,000원
보유인증	성능인증
시범구매 지정기간	2018-11-20 ~ 2019-11-19



기 업 정 보

기업구분	창업·첫걸음	설립년도	2013-04-29
기 업 명	주식회사 모일	대 표 자	배태완
담 당 자	배정균	연 락 처	031-400-3790
이 메 일	jkgisa@nate.com	소 재 지	경기
주 소	(15588) 경기 안산시 상록구 한양대학로 55 (사동) BI센터		

제 품 상 세 정 보

- 제품의 용도

LED투광등기구는 축구장, 야구장, 골프장, 물류센터, 공장, 전시장, 강당 등의 다양한 장소의 고 천장 및 고도에 설치되어 고출력을 요구하는 조명으로써의 용도로 사용

- 제품의 특징

50% 가벼워진 무게와 방수방진 IP66등급으로 다양한 장소와 환경에 설치가 가능하며, 20% 향상된 방열(히트파이프) 성능으로 안정된 품질과 50,000시간 이상의 수명을 현실화 하였으며, 외부케이스는 엔지니어플라스틱(PC)을 적용하여 원가, 생산성, 운송비 절감을 하여 20% 이상 직/간접적인 제품 가격을 줄이는 효과를 볼 수 있음.

특히 우수한 방열 성능으로 LED투광등기구의 광 효율과 광속유지율을 높여 에너지 절감을 이룰 수 있으며 자사의 핵심기술인 특허 제10-1389536호 방열성을 향상시킨 방열장치 의 기술을 적용한 150W, 200W, 300W, 400W, 600W, 800W, 1200W 급 LED 투광등기구는 성능인증 및 고효율 에너지 기자재인증을 획득함

- 해당제품 지식재산권

구 분	인증번호	제목
특 허	제 10-1389536 호	방열성을 향상시킨 방열장치
특 허	제 10-1497683 호	LED 조명의 모듈형 케이스

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	공고형
제 품 명	고출력 LED 투광등기구
모 델 명	DYSL300S
제품분류	(39) 전기시스템, 조명, 부품 등 보조용품
세 부 품명번호	3911161102
세부품명	LED투광등기구
제품단가 (VAT 별도)	1,430,000원
보유인증	우수조달
시범구매 지정기간	2018-11-20 ~ 2019-11-19



기 업 정 보

기업구분	첫걸음	설립년도	2000-03-29
기 업 명	(주)두영티앤에스	대 표 자	조정기
담 당 자	조영진	연 락 처	043-215-3458
이 메 일	dj227@naver.com	소 재 지	충북
주 소	(27644) 충북 음성군 금왕읍 신내로 543-8 (본대리)		

제 품 상 세 정 보

- 제품의 용도

(주)두영티앤에스의 LED투광등기구 DYSL 시리즈는 경관조명이나 층고가 높은 물류창고, 또는 중소 스포츠 경기장 등 주로 고천장용 고출력으로 사용되는 산업용 조명등기구입니다

- 제품의 특징

DYSL300S는 100% 비대칭형 간접광으로 눈부심이 적고 빛이 부드럽고 편안하며 포물선 형태의 배광 특성은 빛이 멀리 나가는 것은 물론이고 균제도가 높아 그림자가 거의 없이 빛을 골고루 비추며 광원부는 세라믹 COB면광원기술과 극소화된 미들파워칩을 직/병렬회로로 구성하여 등기구의 접합온도를 최소한으로 낮춰 조명모듈의 칩효율이 최대한 오래가도록 설계
또한 열전도율이 높은 세라믹기판사용으로 방열부의 무게를 줄여 기존 LED 투광등기구보다 2배 이상 가볍고 270도의 각도 조절이 가능하여 조명탑 등의 설치에 용이

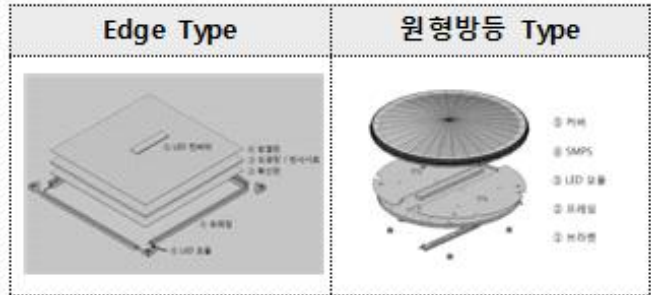
- 해당제품 지식재산권

구 분	인증번호	제목
특 허	제10-1629933호	배광과 조도 및 방열 효율이 향상된 COB 조명장치

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	공고형
제 품 명	플리커 저감기술이 적용된 슬림형 LED 등기구
모 델 명	LLPL-(25-C500,C6030, 40-C500,C1230,C6060, 50C-1230,6060)
제품분류	(39) 전기시스템, 조명, 부품 등 보조용품
세 부 품명번호	3911210201
세부품명	LED실내조명등
제품단가 (VAT 별도)	80,000원 ~ 110,000원
보유인증	성능인증
시범구매 지정기간	2018-09-04 ~ 2019-09-03



기 업 정 보

기업구분	첫걸음	설립년도	2004-03-02
기 업 명	루미컴(주)	대 표 자	이복수
담 당 자	박초롱	연 락 처	063-211-3223
이 메 일	chfhd824@naver.com	소 재 지	전북
주 소	(54882) 전북 전주시 덕진구 상리1길 46 (팔복동2가)		

제 품 상 세 정 보

1. 천장타공을 하지 않는 무타공 20mm 슬림형 제품

- 제품의 전원공급장치(SMPS)를 얇은 형태로 제작하여, 제품을 설치할 천장에 타공 하지 않고 손쉽게 설치 가능한 제품
- 타 회사 40mm이상의 제품에 비해 20mm 제품으로 2배가량 슬림함

2. 옆면에서 빛을 비추주어 눈부심이 적으며, 빛의 범위가 타 제품에 비해 넓음

- LED의 부착이 직하형이 아닌 Edge형으로 제품의 발광면적이 넓음
- 반사판으로 빛을 전달하여 직접 빛을 비추지 않아 눈부심이 적어 눈의 편안함 제공

3. 플리커현상* 저감 제품으로 제품 사용시 눈의 피로, 어지러움 및 두통 현상 없음

- 조명의 미세한 떨림현상을 최소화 시킬 수 있는 전원공급장치(SMPS)를 적용
- * 플리커(Flicker)란 시간에 따라 광속이나 광도가 일정하지 않게 변하는 현상으로 교류(AC)전원을 사용하는 기존조명(백열전구, 할로겐, 형광등 등)에도 존재하며, 플리커 현상은 시력저하, 두통 등 인체에 좋지 않다는 연구결과가 있음

4. 지식재산권 및 인증현황

구 분	인증번호	제목
실용신안	제20-0482417호	LED조명용 플리커 프리 전원공급장치
성능인증	전북-20180077-2-01호	플리커 저감기술이 적용된 슬림형 LED 등기구

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	공고형
제 품 명	리플렉터 간접광 기술을 적용한 LED등기구
모 델 명	LED등기구(EPKF3657MC1N7A / EPKF3657MC1NDA)
제품분류	(39) 전기시스템, 조명, 부품 등 보조용품
세 부 품명번호	3911210201
세부품명	LED실내조명등
제품단가 (VAT 별도)	108,182원
보유인증	우수조달
시범구매 지정기간	2018-11-20 ~ 2019-11-19



기 업 정 보

기업구분	첫걸음	설립년도	1995-06-14
기 업 명	이피코리아(주)	대 표 자	배문찬
담 당 자	이해용	연 락 처	02-465-3100
이 메 일	hylee@epkorea.com	소 재 지	서울
주 소	(04782) 서울 성동구 아차산로 116 (성수동2가)		

제 품 상 세 정 보

- 제품의 용도

- 본 제품은 실내조명등으로 사용하는 LED조명장치로서 광의 균일도를 개선하여 눈부심을 없애고 별도의 도광판이 없이도 균일한 광 분포를 조사하는 LED등기구

- 제품의 특징

- 본 LED등기구는 발광 다이오드를 등기구 하우징의 양 에지에 배치하여 기존 방식보다 눈부심이 적은 에지 방식의 평판용 조명장치
- 본 제품은 하우징의 내측 곡면에 5단계 반사판 각도 적용 및 각기 다른 엠보싱(embossing) 표면 처리를 통한 최상의 반사율을 구현
- 기존 에지 방식과 달리 도광판을 설치하지 않는 구조로 자사 제품 대비 약 40%의 무게 감소는 물론 균일한 배광을 구현하여 경제성이 우수
- 스마트조명용 무선통신 모듈과 전원공급장치의 별도 수납함을 구성하여 사용자의 편리성과 안정성 증대

- 해당제품 지식재산권

구 분	인증번호	제목
특 허	제10-1651656호	조명장치
특 허	제10-1651657호	조명장치

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	공고형	
제 품 명	사물인터넷 기반(IOT) 조도조절형 재실감지 LED 센서조명	
모 델 명	AutoOnLED-40_50BS1-100	
제품분류	(39) 전기시스템, 조명, 부품 등 보조용품	
세 부 품명번호	3911210201	
세부품명	LED실내조명등	
제품단가 (VAT 별도)	180,000원	
보유인증	구매조건부 (기존 수요처에서만 구매가능)	
시범구매 지정기간	2018-11-20 ~ 2019-11-19	

기 업 정 보

기업구분	첫걸음	설립년도	2000-04-01
기 업 명	주식회사 텔트론	대 표 자	이재진
담 당 자	김용열	연 락 처	042-360-2002
이 메 일	2002@teltron.com	소 재 지	대전
주 소	(34113) 대전 유성구 가정북로 26-41 (장동, 아이티플렉스빌딩)		

제 품 상 세 정 보

- 제품의 용도

고감도 RF센서(마이크로웨이브)를 이용하여 실내공간에서 사용자의 움직임을 감지해 재실여부를 파악하여 조명을 자동으로 점/소등하며, 에너지를 절약하며, 리모컨 또는 스마트폰 앱을 이용하여 등기구의 점, 소등 / 밝기조절 / 센싱모드 등을 조작할 수 있는 신개념 스마트 LED센서등

- 제품의 특징

1. 센싱기술 : RF방식의 마이크로웨이브 센서로 전파를 송수신하는 과정에서 움직임으로 인해 발생한 주파수의 변화 폭을 감지하여 사람/사물의 존재여부 감지 [도플러효과]
 - 1) 주변 환경적 요소(먼지, 소음, 빛, 온도 등)의 영향을 받지 않음으로 오작동 요소를 최소화
 - 2) 반경 6m 이상의 넓은 감지범위와 월등한 민감도
 - 3) 비금속물질 투과로 인한 폭넓은 감지 가능
 - 4) 움직임 자체를 감지하므로 지하주차장에도 적용 가능(차량감지)
2. 디밍기술 : 사용자의 편의에 따라 1~10단계 조명 밝기조절 가능 (5~50W)
3. 통신기술 : 등기구 내에 BLE/IR 탑재로 리모컨 또는 스마트폰 등의 편리한 원격제어 가능

- 해당제품 지식재산권

구 분	인증번호	제목
특 허	10-2016-0116089	지능형 조명기기 구동 장치 및 방법
특 허	10-2016-0090130	마이크로웨이브 센서 스트링 및 이를 이용한 감지시스템

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	공고형	
제 품 명	LED 실내조명	
모 델 명	SLED-O-22-E 외 13종	
제품분류	(39) 전기시스템, 조명, 부품 등 보조용품	
세 부 품명번호	3911210201	
세부품명	LED실내조명등	
제품단가 (VAT 별도)	30,909원 ~ 100,909원	
보유인증	우수조달	
시범구매 지정기간	2018-09-04 ~ 2019-09-03	

기 업 정 보

기업구분	일반	설립년도	1996-07-02
기 업 명	주식회사 소룩스	대 표 자	김복덕
담 당 자	김상우	연 락 처	070-8857-9455
이 메 일	kimsw@solux.co.kr, krimaga@naver.com	소 재 지	서울
주 소	(07795) 서울 강서구 마곡중앙8로3길 5 (마곡동, (주)소룩스) 5층		

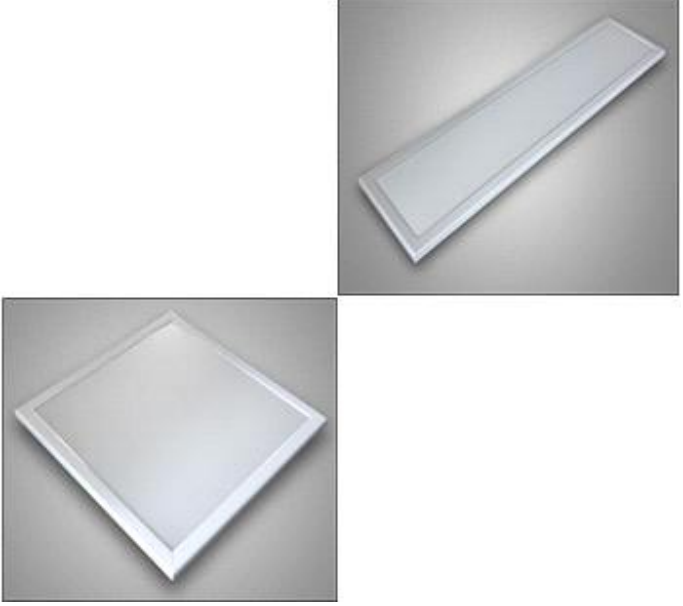
제 품 상 세 정 보

- 사용자 및 용도에 따라 **확산시트판 교체로 감성조명 구현**
- 사무실 및 학교조명 **기존 형광등 대체가 가능**
- 불쾌 glare(GSV)를 줄여 눈의 피로와 작업 환경 개선
- 낮은 색온도의 LED는 높은 색온도의 LED 비해 광효율이 20~30% 낮아 한 단계 높은 가격의 LED를 사용 하는바 본 확산 시트판은 낮은 색온도로 구현 시 광효율 저하 비율이 10% 미만으로 낮아져 **10~20% 광효율 향상 효과**
- **연색성이 5~10% 향상**
(일반제품이 75~80Ra, 본 확산판 사용 시 85Ra이상 구현)
- **해당제품 지식재산권**

구 분	인증번호	제목
특 허	제10-1682859호	색온도 조절 가능한 확산시트판이 구비된 LED조명기구 및 이의 제조방법

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	공고형	
제 품 명	반사판과 렌즈를 구비한 LED조명모듈 기술을 적용한 LED 실내조명등	
모 델 명	LTS-NF30BLED,LTS-NF40BLED,LTS-NF50BLED,LTS-NF40ALED,LTS-NF50ALED	
제품분류	(39) 전기시스템, 조명, 부품 등 보조용품	
세 부 품명번호	3911210201	
세부품명	LED실내조명등	
제품단가 (VAT 별도)	95,000원~112,000원	
보유인증	우수조달	
시범구매 지정기간	2018-11-20 ~ 2019-09-28	

기 업 정 보

기업구분	일반	설립년도	1996-09-07
기 업 명	엘티스주식회사	대 표 자	윤석순
담 당 자	임태준	연 락 처	025-181-1074
이 메 일	yss0725@empas.com	소 재 지	경기
주 소	(17998) 경기 평택시 팽성읍 추팔산단1길 207 (추팔리)		

제 품 상 세 정 보

- 제품의 용도

본 제품은 기존의 형광등 또는 백열등기구와 같은 실내조명을 대체하는 LED를 광원으로 하는 실내 조명으로서 실내 활동에 필요한 조도를 확보하는 역할을 수행하여 이용자들의 안전을 확보하고 쾌적한 활동을 가능하게 하는 역할을 수행한다.

- 제품의 특징

- ① 광각렌즈를 이용한 LED PKG 배광 제어, 눈부심 억제(기존 등기구 대비 20% 이상 눈부심 감소) 및 도트현상 억제
- ② 초슬림 직하형LED등기구 구현을 통한 설치비용 절감 및 높은 시공성 확보(기존 직하형 LED등기구 대비 50% 이상 slim화)
- ③ 금번 신청제품은 직하형 초슬림LED등기구로서 옛지형 LED등기구보다 수명이 길고, 운용의 안정성이 뛰어남
- ④ 금번 신청제품은 LED 광각렌즈의 적용을 통해 LED의 직진성을 최소화시키고 이와 동시에 반사율 98%의 고휘도반사판을 LED칩과 칩사이에 위치시킴으로써 빛의 산란에 의한 암역(Dark Zone) 형성을 억제하여 광효율을 향상시킴.

- 해당제품 지식재산권

구 분	인증번호	제목
특 허	제10-1442516호	반사판과 렌즈를 구비한 LED조명모듈

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	공고형	
제 품 명	플리커 저감기술이 적용된 LED 조명기구	
모 델 명	UHFP-SL50R-FA외 67종	
제품분류	(39) 전기시스템, 조명, 부품 등 보조용품	
세 부 품명번호	3911210201	
세부품명	LED실내조명등	
제품단가 (VAT 별도)	57,000원 ~ 219,000원	
보유인증	우수조달, 성능인증	
시범구매 지정기간	2018-11-20 ~ 2019-11-19	

기 업 정 보

기업구분	일반	설립년도	2003-01-22
기 업 명	(주)유환	대 표 자	이수영
담 당 자	조성호	연 락 처	010-5587-0025
이 메 일	bendits@naver.com	소 재 지	부산
주 소	(46059) 부산 기장군 기장읍 차성서로 147 (서부리, 유환)		

제 품 상 세 정 보

- 제품의 용도

Single Stage방식으로 플리커를 저감시킨 SMPS와 플리커 저감기술이 적용된 LED 조명기구를 개발 형광등, 할로겐, 나트륨, 할로겐, 메탈 할라이드 등기구를 대체하는 고효율 친환경 실내, 실외 조명 등기구 전역에 사용할 수 있음

- 제품의 특징

국내 최고 기술 대비 적용 기술의 특징

- 플리커 성분 제거 기술 : AC 전원을 DC 전원으로 전환 시 리플 최소화
- 제조비용 절감 : 기능이 우수한 원칩 IC와 제너다이오드, FET 18% 원가절감
- 고역률 : 무효화된 전력을 최소화, 전자파 저감 및 우수한 절전 효과
- LED 배열 설계로 인한 방열 효율과 약 10% 원가 절감

- 해당제품 지식재산권

구 분	인증번호	제목
특 허	제10-1610920호	플리커-프리 기능을 갖는 LED컨버터
녹색기술인증	제GT-16-00139호	플리커프리 기능을 갖는 LED컨버터를 적용한 LED조명기구 제조기술
성능인증	제12-242호	플리커 저감기술이 적용된 LED 조명기구
우수제품인증	2017119	플리커 저감기술이 적용된 LED 조명기구

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	공고형
제 품 명	지능형 DCS Power Supply & Monitoring Module
모 델 명	KXT-424
제품분류	(39) 전기시스템, 조명, 부품 등 보조용품
세 부 품명번호	3912100403
세부품명	스위칭모드전원공급장치
제품단가 (VAT 별도)	20,600,000원
보유인증	민관공동투자 (기존 수요처에서만 구매가능)
시범구매 지정기간	2018-11-20 ~ 2019-11-19



기 업 정 보

기업구분	창업	설립년도	2014-01-14
기 업 명	주식회사 지엔씨원	대 표 자	이미자
담 당 자	윤창원	연 락 처	010-5392-4881
이 메 일	sosad10@naver.com	소 재 지	서울
주 소	(05646) 서울 송파구 오금로31길 27 (방이동, 코오롱아파트)		

제 품 상 세 정 보

- 제품의 용도

- 본 제품은 화력발전소에서 운영중인 ABB사의 DCS Procontrol P13의 전원공급장치 및 알람모듈인 XT-382b와 XT377e-E1에 대해 민관공동투자기술개발 사업으로 국산화 개발한 제품
- 순간정전보상 및 리플전압 보상 기술을 적용하여 안정적인 전원공급으로 입력전원 계통에 이상발생시 트립 발생으로 인한 발전 정지 등에 대비하고 저장된 운전데이터를 활용해 효율적인 유지보수 관리를 할 수 있는 IT 기술을 적용한 최첨단 지능형 디지털 전원공급장치

- 제품의 특징

- 순간정전보상 기능 : 50A 최대 부하시 600ms이상 정전보상 (입출력전압 24VDC 기준)
- 리플전압 보상 : 출력전압 대비 최대 1%이내
- 실시간 운전상태 모니터링 : 입출력전압, 충전전압, 출력전류, PCB 내부 온.습도
- 자동절체 기능
- 실시간 데이터 저장기능 : 데이터 저장주기 100ms
- Graphic User Interface : Data Viewer Program을 이용한 데이터 분석 및 출력기능

- 해당제품 지식재산권

구 분	인증번호	제목
민관공동투자	기업협력기술평가실-3275	지능형 DCS Power Supply & Monitoring Module 개발

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	공고형	일 령		
제 품 명	IoT기반의 실시간 원격감시, 제어 및 비대칭 상태 복구 기능을 갖는 병렬형 고효율 UPS			
모 델 명	UPS, RODEM/NEWBETEL	RODEM (1KVA~3KVA, Tower)	RODEM (1KVA~5KVA, Rack)	NEW BETEL (200KVA~300KVA)
제품분류	(39) 전기시스템, 조명, 부품 등 보조용품			
세 부 품명번호	3912101101	RODEM (5KVA~10KVA)	NEW BETEL (7.5KVA~50KVA)	NEW BETEL (350KVA~400KVA)
세부품명	무정전전원장치			X
제품단가 (VAT 별도)	1KVA(축전지제외) : 751,000원 ~ 400KVA(180분 UXL타입) : 713,572,000원	NEW BETEL (15KVA~60KVA)	NEW BETEL (80KVA~160KVA)	X
보유인증	성능인증			
시범구매 지정기간	2018-11-20 ~ 2019-11-19			

기 업 정 보

기업구분	일반	설립년도	2000-12-23
기 업 명	크로마아이티	대 표 자	박윤서
담 당 자	박세훈	연 락 처	031-776-2400
이 메 일	fine@chromait.co.kr	소 재 지	경기
주 소	(13207) 경기 성남시 중원구 사기막골로 124 (상대원동, SKn테크노파크) 메가센터동 107호		

제 품 상 세 정 보

- 제품의 용도

평상시에는 상전의 전기(상용전원)에너지를 축전지에 저장하여 정전 등 비상시 축전지에 저장되어 있던 전기에너지를 AC로 인버팅하여 무순단으로 부하에 안정된 전원을 공급하는 장치

- DB Center Server 용 • 통신설비/방송장비 • 자동제어 시스템
- 의료/무인환경 감시 장비 • 철도/국방 통신.신호. 관제용 • BAS, IBS 전원보호용

- 제품의 특징

- 1) 비대칭 상태 복구 기능을 갖는 병렬 UPS 시스템 (특히 제10-1814004호 적용)
 각 UPS 인버터 출력전압의 비대칭적 편차가 발생하거나 위상편차가 발생하였을 경우, 순환전류나 과부하가 발생하지 않고 단순 전압강하만 일어나도록 하여 UPS의 치명적 결함인 순환전류로 인한 부하 계통의 정전사고 원인을 근본적으로 차단하는 것을 특징으로 하는 병렬 UPS 시스템
- 2) IoT기반의 LTE 이동통신망을 활용한 무정전전원장치 상태정보 전송 및 원격감시 및 관리제어 시스템 (특히 제10-1770347호 적용)
 IoT 기반의 LoRa, NB-IoT망과 LTE통신망을 활용한 원격 감시/제어가 가능하도록 개발하여, 시간과 장소에 구애 받지 않고 어디에서든 스마트폰 어플리케이션을 통해 UPS에 대한 다양한 상태정보와 장애 정보를 실시간으로 확인하고 제어할 수 있는 시스템.

- 해당제품 지식재산권

구 분	인증번호	제 목
특허	제10-1770347호	IOT기반의 LTE 이동통신망을 활용한 무정전전원장치 상태정보 전송 및 원격감시 및 관리제어 시스템
특허	제10-1814004호	비대칭 상태 복구 기능을 갖는 병렬 UPS 시스템

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	공고형
제 품 명	수동식 부하개폐형 지상변압기 원격조작 및 감시장치
모 델 명	PT LBS-04
제품분류	(39) 전기시스템, 조명, 부품 등 보조용품
세 부 품명번호	3912103001
세부품명	부하개폐형지상변압기
제품단가 (VAT 별도)	2,447,000원
보유인증	민관공동투자 (기존 수요처에서만 구매가능)
시범구매 지정기간	2018-11-20 ~ 2019-11-19



기 업 정 보

기업구분	첫걸음	설립년도	2007-09-01
기 업 명	태영이엔씨	대 표 자	이태희
담 당 자	이태희	연 락 처	010-8151-0974
이 메 일	lth1919@naver.com	소 재 지	경기
주 소	(15433) 경기 안산시 단원구 산단로 278 (원시동, 반월 하이테크 빌리지)		

제 품 상 세 정 보

- 제품의 용도

- 배전선로상에 설치 운영중인 지상변압기의 내부에 설치된 부하개폐기를 배전자동화시스템과 연계 하여 제어하고 상태 감시가 가능하도록 구현한 자동화 장치

- 제품의 특징

- 배전선로의 고장구간 분리로 인한 정전구간 감소되며,
- 지상개폐기(다회로 개폐기)의 대체가 가능하므로 설비 투자비를 감소시킬 수 있음

- 해당제품 지식재산권

구 분	인증번호	제목
특 허	제 10-1874450호	부하개폐형 지상변압기의 부하개폐 원격 제어시스템

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	공고형	
제 품 명	다중보호분전반	
모 델 명	HJ-D52, HJ-D604등	
제품분류	(39) 전기시스템, 조명, 부품 등 보조용품	
세 부 품명번호	3912110101	
세부품명	분전반	
제품단가 (VAT 별도)	150,000원 ~ 5,000,000원	
보유인증	성능인증, 신제품(NEP)	
시범구매 지정기간	2018-09-04 ~ 2019-09-03	

기 업 정 보

기업구분	첫걸음	설립년도	1998-04-17
기업명	에이치제이산전주식회사	대표자	홍성희
담당자	신재성	연락처	031-895-4545
이메일	jae0311@hanmail.net	소재지	경기
주소	(16642) 경기 수원시 권선구 오목천로132번길 33 (고색동, 휴먼스카이밸리) 505호 외		

제 품 상 세 정 보

- 인입케이블 안전접속단자대 사용으로 케이블의 접속능률 강화 및 이상전압에 의한 아크 단락사고 방지
- 전로의 조건에 최적화된 보호장치 일체형 SPD 설치로 서지 보호효과 증대 및 비용 절감
 - 보호장치일체형 SPD는 분리형에 비하여 보호전압을 낮출 수 있어, 서지로부터 전기·전자기기 보호 효과가 증대 됨
 - SPD 과열방지에 열감지형 보호방식을 적용하여, SPD 설치에 따른 비용 절감
- 설비노후, 인적 에러 등으로 인한 과전압 발생 시 전원 자동차단으로, 전기·전자 기기 보호
- 분기모선의 몰드화와 블록형 절연처리를 통한 모선 절연강화 및 안전사고 방지
- 화재 또는 정전시 모든 비상조명등을 자동으로 점등하여, 신속하고 안전한 대피 환경조성
 - 공용부 비상조명등의 4선 2전등시스템을 3선 1전등시스템화 하여, 경제성 추구
 - 화재 시 제연 팬을 자동으로 가동하여, 연기로 인한 사고방지
 - 화재 시 상용유지 상태에서도, 원거리 장소 까지 비상조명등 자동점등 및 화재경보 발령
- 정전 시 비상발전기용 전원을 소방설비, 월패드, 보일러 등 주요 부하에 자동으로 공급하고, 상용전원 복귀 시, 상용전원을 주요 부하에 자동으로 공급
- 기존 비상전원자동공급장치 동작점점 손상 사례 등을 획기적으로 개선하여, 비상전원의 안정적 공급 (국내 유일의 순차 및 지연제어 회로 채택)

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	공고형
제 품 명	충격 흡수용 댐핑유닛 내진장치가 구비된 분전반
모 델 명	3상 4선식 600V 225A 60Hz (SDP-0012)
제품분류	(39) 전기시스템, 조명, 부품 등 보조용품
세 부 품명번호	3912110101
세부품명	분전반
제품단가 (VAT 별도)	500,000원 ~ 5,000,000원
보유인증	성능인증
시범구매 지정기간	2018-11-20 ~ 2019-11-07



기 업 정 보

기업구분	첫걸음	설립년도	2011-03-16
기 업 명	(주)원테크	대 표 자	김민철
담 당 자	신보라	연 락 처	041-585-6390
이 메 일	one@onetechbiz.kr	소 재 지	충남
주 소	(31056) 충남 천안시 서북구 입장면 홍천당곡길 70 (홍천리)		

제 품 상 세 정 보

- 제품의 용도

- 자립형, 벽부형, 매입형에 상관없이 외함본체와 기기가 취부된 기기 취부판 사이에 내진장치를 설치하여 외부의 진동과 충격에 MCCB, ELCB를 강제 트립을 방지하는 내진장치

- 제품의 특징

- 제품 생산공정시 내진장치를 설치 함으로서 별도의 설치공정이 미발생
- 내진장치를 보유한 타사는 적용하지 않는 분전반에 대해서 당사는 적용 생산함
- 제품의 무게에 따라 고객의 요청에 따라 내진장치를 추가설치 가능
- 1회 설치로 유지보수가 발생하지 않는 내진장치

- 해당제품 지식재산권

구 분	인증번호	제목
특 허	특허제10-1181430호	분전반

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	공고형
제 품 명	래버형 부스바 접속키트를 이용하여 개보수가 용이한 적층형 분전반
모 델 명	d2-DPC-10-J-204-F2042-F1042 등 261종
제품분류	(39) 전기시스템, 조명, 부품 등 보조용품
세 부 품명번호	3912110101
세부품명	분전반
제품단가 (VAT 별도)	117,000원 ~ 6,201,000원
보유인증	우수조달
시범구매 지정기간	2018-11-20 ~ 2019-11-19



기 업 정 보

기업구분	일반	설립년도	1996-11-28
기 업 명	(주)디투엔지니어링	대 표 자	김낙경
담 당 자	김창석	연 락 처	02-330-5059
이 메 일	navy6612@hanmail.net	소 재 지	서울
주 소	(03970) 서울 마포구 월드컵로 134 (성산동, 금수빌딩)		

제 품 상 세 정 보

- 제품의 용도

아파트, 상가, 빌딩, 공장 등 모든 수배전반에서 전력을 공급받아 전등, 전열기기 및 각종 기계기구의 전원을 배전해주는 장치로 수직 및 수평 진동에 대처가 가능하도록 내진장치가 적용된 분전반임

- 제품의 특징

1. 분전반용 부스바 접속키트를 적용하여 메인차단기의 차단 없이도 분기 차단기를 안전하게 교체할 수 있으며, 모선 부스바가 상하로 일정 간격 적층 배열되어 분전반 내부 공간 확보가 가능하고,
2. 온도센서를 구비하여 접속부 및 케이블 단말부, 도체 표면온도를 측정하여 접속불량, 이상 현상에 의한 도체 온도의 상승을 감시하여 과열로 인한 사고를 예방하고, 아크 검출부를 통해 아크 발생여부를 즉각적으로 관리자에게 통보하여 사고를 미연에 방지할 수 있으며,
3. 3차원 지진격리시스템을 적용함으로써 지진으로 인해 분전반에 가해지는 충격을 저감시켜 안전성을 대폭 향상시킴

- 해당제품 지식재산권

구 분	인증번호	제 목
특 허	10-1670011	무정전 교체가 가능한 분전반의 부스바 접속 키트
특 허	10-1489300	아크,부분방전 및 온도 감시 통합 수배전반 및 이를 이용한 수배전반 제어방법
특 허	10-1508148	전기제어 판넬에 설치되는 방진성능을 갖춘 3차원 지진격리시스템

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	공고형
제 품 명	광통신 방식의 온도측정 및 인체근접형 음성경보장치를 구비한 내진형 수배전반
모 델 명	ISE-SHV-ALTS외
제품분류	(39) 전기시스템, 조명, 부품 등 보조용품
세 부 품명번호	3912110301
세부품명	폐쇄형배전반
제품단가 (VAT 별도)	1,997,400원 ~ 77,922,390원
보유인증	우수조달
시범구매 지정기간	2018-11-20 ~ 2019-11-19



기 업 정 보

기업구분	창업	설립년도	2016-07-15
기 업 명	주식회사 일산이엔지	대 표 자	김영미
담 당 자	이한솔	연 락 처	031-333-6646
이 메 일	ise2016@nate.com	소 재 지	경기
주 소	(17033) 경기 용인시 처인구 모현읍 곡현로 831 (일산리)		

제 품 상 세 정 보

- 제품의 용도

각종 공공사업장, 공공청사 빌딩건물 등에서 필요한 전기를 받고 보내는 전기적인 장치가 들어 있는 전기함이며, 전력 계통 감시, 각종 계전기, 안전장치, 표시등이 배치되어 전로(電路)의 개폐나 기기(器機)를 제어하는데 사용되며 오늘날 전기를 사용하는 모든 곳에서 사용되는 전기기기

- 제품의 특징

- 특징 I (신뢰성) → 광통신 방식의 온도측정** : 내부 온도를 직접 측정하는 광통신 방식의 온도측정 기술의 적용으로 온도측정의 정확성을 향상시키고 이에 따른 실시간 대응이 가능함
- 특징 II (안전성) → 인체 근접형 경보장치** : 온도센서, 인체감지센서 및 음성·영상 출력장치를 활용한 경보시스템의 적용으로 고압환경에서 운영자 접근에 따른 감전 사고를 사전에 차단
- 특징 III (효율성) → 수배전반 전기적 동작상태 실시간 출력** : 보호계전기 동작상태 및 현장 작업자의 작업 효율성을 위한 전기도면과 자재이력관리를 통해 긴급 복구시 빠른 대응이 가능하도록 편의를 제공
- 특징 IV (내구성) → 4단계 내진설계** : 4단계(감쇠기구+와이어+보강부재+스토퍼) 내진설계 기술의 적용으로 지진의 진동을 효과적으로 흡수하고 완화시킴

- 해당제품 지식재산권

구 분	인증번호	제 목
특 허	제10-1582828호	Single-Loop방식 광통신을 이용하는 전원부 온도 측정에 의한 근접형 활선 및 음성경보장치
특 허	제10-1708339호	내진부재를 구비한 수배전반(고압배전반, 저압배전반, MCC반, 분전반)

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	공고형
제 품 명	최적 전력 이용 효율관리 및 아크소호 구조 수배전반
모 델 명	수배전반
제품분류	(39) 전기시스템, 조명, 부품 등 보조용품
세 부 품명번호	3912110301
세부품명	폐쇄형배전반
제품단가 (VAT 별도)	1,000,000원 ~ 10,000,000,000원
보유인증	우수조달, 성능인증
시범구매 지정기간	2018-11-20 ~ 2019-11-19



기 업 정 보

기업구분	첫걸음	설립년도	1986-04-03
기 업 명	대진전기(주)	대 표 자	임채현
담 당 자	윤종현	연 락 처	031-451-5355
이 메 일	sales@dajjinelec.com	소 재 지	경기
주 소	(15807) 경기 군포시 엘에스로182번길 3-4 (산본동)		

제 품 상 세 정 보

- 제품의 용도

1. 설치된 이후의 현장에서는 전기사용량 증가로 용량증설 시 많은비용이 소요되는 문제점이 발생됨에 따라 해당과제를 해결하기 위해 공간성, 경제성, 안정성, 효율성을 중시한 수배전반
2. 전기기기의 사용이 증가는 필연적이기에 당사에서는 계측기에 표시되는 현재의 부하증가율을 확인하여 이용률을 이용해 부하 증설, 변경 시 지속적인 전력공급이 가능하게 설계 및 대체관리에 필요한 데이터를 제공하고 병렬 운전, 단독 운전, 독립 운전, 부하제한, 비상시 과부하 운전 판단 자료로 활용하여 수배전반의 유지관리 효율성 및 안전성을 확보하기 위한 제품

- 제품의 특징

1. 기존 LBS(부하개폐기)에서 VCB(진공차단기)까지 최소 4면이던 구조를 1면으로 축소[W:1600 H:2550 D:2400]하여 배전반 설치공간을 효과적으로 줄임
2. 통신기능을 통해서 실시간 전류, 변압기 용량, 계통 전압 및 실시간 주위 온도 값을 컨트롤 패널에 실시간 표시하여 최적의 시스템 운전(단독/병렬/독립) 수행으로 전기비용 절감 및 배전반, 변압기 사용년수 증가로 관리효율이 높아짐

- 해당제품 지식재산권

구 분	인증번호	제목
특 허	특허 제10-1490624호	전력계통의 이용율 및 효율을 표시한 수배전반
특 허	특허 제10-1173034호	고압전력용 일체형 수배전반

외 16건

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	공고형
제 품 명	수배전반 레벨용 착탈식 내진장치가 구비된 고/저압배전반
모 델 명	3상 24kV 630A 12.5kA 1s 60Hz (OHV-001), 3상 4선식 600V 2000A 35kA 1s 60Hz (OLV-001)
제품분류	(39) 전기시스템, 조명, 부품 등 보조용품
세 부 품명번호	3912110301
세부품명	폐쇄형배전반
제품단가 (VAT 별도)	5,000,000원 ~ 19,000,000원
보유인증	성능인증
시범구매 지정기간	2018-11-20 ~ 2019-11-07



기 업 정 보

기업구분	첫걸음	설립년도	2011-03-16
기 업 명	(주)원테크	대 표 자	김민철
담 당 자	신보라	연 락 처	041-585-6390
이 메 일	one@onetechbiz.kr	소 재 지	충남
주 소	(31056) 충남 천안시 서북구 입장면 흥천당곡길 70 (흥천리)		

제 품 상 세 정 보

- 제품의 용도

수배전반에 내진장치를 적용함으로써 외부로부터 전달되는 진동과 충격에 내부기자재를 보호함으로써 안정적인 전력수급을 위한 용도의 제품

- 제품의 특징

- 기존 타사의 내진장치에 비교하여 고경제성(원가절감) 내진장치
- 내진장치에 용융아연도금, 니켈 카드뮴도금을 적용하여 염해나 현장 유해가스등에 대응이 가능한 고 내구성 내진장치
- 수배전반 제작시 부착되어 출하됨으로써 현장에서 별도의 설치공정이 필요 없음
- 타사의 내진 장치(스프링방식,유압방식)에 비해 유지보수비용, 정기적점검이 필요없는 내진장치(유지 보수비용 절감)

- 해당제품 지식재산권

구 분	인증번호	제목
특 허	특허제10-1464626호	수배전반용 착탈식 내진장치

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	공고형
제 품 명	내아크 및 내진기술을 적용하여 안전성이 향상된 축소형 금속폐쇄배전반
모 델 명	RE-24M, RE-LVM, RE-HVM
제품분류	(39) 전기시스템, 조명, 부품 등 보조용품
세 부 품명번호	3912110301
세부품명	폐쇄형배전반
제품단가 (VAT 별도)	12,796,364원 ~ 81,770,000원
보유인증	성능인증, 우수조달
시범구매 지정기간	2018-11-20 ~ 2019-11-19



기 업 정 보

기업구분	첫걸음	설립년도	2008-09-02
기 업 명	주식회사 리폼테크	대 표 자	김영주
담 당 자	박선아	연 락 처	070-4262-4075
이 메 일	psa915@reformtech.kr	소 재 지	대전
주 소	(34028) 대전 유성구 테크노2로 186-6 (용산동, 리폼테크)		

제 품 상 세 정 보

- 제품의 용도

수배전반은 송전선으로부터 고압의 전력을 받아 변압기를 통하여 저압으로 변환하여 공장, 병원, 아파트 등의 전기설비 계통으로 배전하는 장치로 과전류, 단락 및 지락사고 등 이상전류 발생시 회로를 차단하여 인명 및 부하기기를 보호하며, 특히 금속폐쇄배전반(MCSG)은 내부아크사고 시 폭발이나 주변기기로의 파급 및 인명피해를 방지하여 안전성을 높인 제품이다.

- 제품의 특징

1. 24kV 25kA/1s 내아크 형식시험 인증서 및 25kA 형식시험 성적서 획득
2. 4개이상의 격실구조의 기중절연폐쇄배전반 (인명피해 및 사고파급 최소화)
3. 고신뢰성 에폭시 절연튜브 사용 Busbar 설치공간 축소(공간 축소)
4. SF₆가스를 전혀 사용하지 않은 친환경 축소형 폐쇄배전반 (녹색인증)
5. IP4X의 보호등급으로 먼지에 강함
6. 내부 Steel duct가 설계되어 있어 저압 cable 등을 보호
7. 별도의 내진장치 없이도 내진성을 갖추어 내진시험 성적서 획득

- 해당제품 지식재산권

구 분	인증번호	제 목
특 허	제10-1381848호	고압폐쇄배전반용 압력가스방출장치
특 허	제10-1493432호	아크가스로부터 보호를 위한 배전반용 도어
특 허	제30-0804680호	고압 배전반용 가스 배출구

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	공고형
제 품 명	아크, 부분방전 및 온도감시 기능을 구비한 내진형 수배전반
모 델 명	d2-HVC-10-ALTS등 192종
제품분류	(39) 전기시스템, 조명, 부품 등 보조용품
세 부 품명번호	3912110301
세부품명	폐쇄형배전반
제품단가 (VAT 별도)	6,551,818원 ~ 101,990,909원
보유인증	성능인증, 우수조달
시범구매 지정기간	2018-09-04 ~ 2019-08-21



기 업 정 보

기업구분	일반	설립년도	1996-11-28
기 업 명	(주)디투엔지니어링	대 표 자	김낙경
담 당 자	김창석	연 락 처	02-330-5059
이 메 일	navy6612@hanmail.net	소 재 지	서울
주 소	(03970) 서울 마포구 월드컵로 134 (성산동, 금수빌딩)		

제 품 상 세 정 보

1. 아크, 부분방전 및 온도 감시 통합기능을 적용한 수배전반 (특허 제10-1489300호)

배전반 운용시 각종 기기의 절연상태를 진단하기 위해 배전반 내부에 UHF Sensor를 부착하여 UHF 대역 (300MHz ~ 800MHz)의 부분방전 신호를 검출하며, 동시에 적외선 Sensor에 의한 온도 감시를 통하여 배전반내의 절연을 진단하는 장치

- 주요특징

- 1) 접속부의 도체 표면 온도 등을 검출하여 접속불량, 과부하로 인한 도체 온도의 상승을 감시하여 과열로 인한 사고를 예방토록 원격 감시가 가능
- 2) 수신부에서 통합하여 사고 초기에 전조를 확인할 수 있으며 수배전반 상태를 수시 확인하여 수배전반의 오 작동 및 결함을 미연에 방지 가능
- 3) 가속도 센서에 의한 지진, 진동을 감시하여 원격 감시 가능
- 4) 절연 진단을 위한 소프트웨어 개발로 부분방전을 실시간 분석하고 편리한 사용자 환경 (128×64 DOT LCD)을 채택하여 현장에서 편안하게 조작이 가능

2. 전기제어 판넬에 설치되는 방진성을 갖춘 3차원 지진 격리시스템을 적용한 수배전반 (특허 제10-1508148호)

- 주요특징

- 1) 3차원 지진격리시스템을 적용하여 수배전반에 가해지는 충격을 저감
- 2) 내진 및 방진장치를 수배전반에 적용하여 수직 및 수평 진동에 대처가 가능
- 3) 지진 충격시 볼 이탈을 막기 위해 볼 이탈 방지캡이 있는 볼트렌스퍼를 사용, 지진 충격에 의한 기능 상실을 방지, 지진 발생 후에도 수배전반을 안정적으로 지지함

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	공고형
제 품 명	고압배전반, 저압배전반, 전동기제어반, 분전반
모 델 명	IOT기반의 열화감지 진단기능을 구비한 내진형 수배전반
제품분류	(39) 전기시스템, 조명, 부품 등 보조용품
세 부 품명번호	3912110301
세부품명	폐쇄형배전반
제품단가 (VAT 별도)	97,000원 ~ 88,828,000원/면 *발주 사양에 따라 금액 변동이 있으며 상기금액은 3자단가 등록 금액입니다.
보유인증	성능인증, 우수조달
시범구매 지정기간	2018-11-20 ~ 2019-11-19



기 업 정 보

기업구분	일반	설립년도	1999-11-26
기 업 명	(주)한국이알이시	대 표 자	이성욱
담 당 자	이광재	연 락 처	022-106-6965
이 메 일	oinnio@nate.com	소 재 지	세종
주 소	(30130) 세종특별자치시 한누리대로 193 (나성동, 참미르빌딩)		

제 품 상 세 정 보

- 제품의 용도

IoT기반의 열화 감지 기능과 퍼지엔진을 이용한 자동역률개선 기능이 구비된 내진형 수배전반으로서 아파트, 학교, 공장 및 관공서 등의 각종시설에 안정적인 전력을 공급하는 고압배전반, 저압배전반, 전동기제어반 및 분전반임

- 제품의 특징

1. IoT 기반의 열화감지 진단 기능을 갖는 수배전반(특허 제10-1708222호)

열화감지 센서와 카메라 및 수배전반에 설치된 컨트롤러를 통한 이상상태를 확인하여, 사고의 전조 확인, 예측, 선택적 차단이 가능하고, 메인서버로 데이터 송출하여 통합 관리 또한 가능하며, IoT 기반으로 모바일기기에서 수배전반의 상태를 실시간으로 확인할 수 있음

2. 퍼지엔진을 이용한 자동역률보상 기능을 갖는 수배전반(특허 제10-1664328호)

사용전력에 따라 최적의 무효전력을 산출하고 콘덴서 용량을 학습하여 자동으로 진상 및 지상 전류에 대한 양방향 제어가 가능하고, 동작오류를 최소화 하여 부하의 안정적 운영 및 전기요금 절약이 가능함

3. 내진장치가 구비된 수배전반(특허 제10-1749589호)

평상시 가요성 마운트가 설비를 지지하고 지진발생시 비틀림이 가해져 압축 스프링이 설비를 지지하여 고유의 탄성을 상실하지 않고 자동복귀하며, 수평/수직 방향에 대한 진동이나 충격을 흡수하는 면진기능을 구비함

- 해당제품 지식재산권

구 분	인증번호	제목
특 허	제 10-1708222 호	IoT기반의 열화감지 진단 기능을 갖는 수배전반
특 허	제 10-1664328 호	퍼지엔진을 이용한 자동역률보상 기능을 갖는 수배전반
특 허	제 10-1749589 호	내진장치가 구비된 수배전반

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	공고형
제 품 명	초음파, 자외선 기반의 아크 및 코로나 방전 감시 진단 시스템을 갖춘 고압배전반, 저압배전반, 전동기제어반, 분전반
모 델 명	WBEHV-01-VCB520M-2(고압배전반), WBELV-01-ACBMC13(저압배전반), WBEM-01-15DM-2(전동기제어반), WBEB-01-M204-MGF20-A(분전반) 등 316건
제품분류	(39) 전기시스템, 조명, 부품 등 보조용품
세 부 품명번호	3912110301
세부품명	폐쇄형배전반
제품단가 (VAT 별도)	1,526,364원 ~ 69,342,727원
보유인증	우수조달
시범구매 지정기간	2018-11-20 ~ 2019-11-19



기 업 정 보

기업구분	일반	설립년도	2002-02-19
기업명	(주)원방엔지니어링	대표자	손석환
담당자	김민배	연락처	031-312-0071
이메일	wonbeng@chol.com	소재지	경기
주소	(14944) 경기 시흥시 미산로 111 (미산동, (주)원방엔지니어링)		

제 품 상 세 정 보

- 제품의 용도

배전반 내부 충전도체 간 각종(7대) 전기사고 요인으로 전력보호 계전기의 보호권을 이탈한 미세아크/코로나 방전사고 시 생성되는 고유대역 초음파와 자외선을 선별 분석하여 방전 화재사고를 예방하는 제품

- 제품의 특징

- ① 코로나/아크 방전 시 대역 초음파/자외선 선별 진단 기능에 의한 사고 확산 예방기능
 - 초음파 선별 진단 기능, 자외선 파장 선별 진단 기능
 - 초음파 / 자외선 동시 선별 진단 기능
 - 외란광, 외란음의 필터링 기술을 통해 오동작을 방지
- ② 고조파, 전류파, 전자파의 영향을 전혀 받지 않으며, 일반 화재에 감응하는 특징
- ③ 전력 보호계전기의 보호 불가능한 방전 시 전원을 차단(소화) 가능
- ④ 미세아크(18mA) 조기진단으로 전기화재 확산을 예방
- ⑤ 광폭 감시각 감시거리로 반별 적용 편리성과 호환성의 특징(1.5m 120°)
- ⑥ 감도 설정 및 원격통신(모니터링)이 가능한 기술
- ⑦ 국산화 기술 적용 제품으로 수입 대체품으로 적용이 가능하며 기존제품 대비 2~3배 저렴한 제품원가
- ⑧ 연결되어 있는 센서의 상태를 시스템의 램프를 통해 확인함으로써 센서의 고장여부를 자기진단
- ⑨ 아크 센서 단독경보 진단 기능(시스템과 일체 및 단독분리의 호환성)
- ⑩ 아크 또는 화재시 발생하는 초음파 또는 불꽃을 감시하여 조기진단이 가능토록 유도하며, 초음파 발생 및 아크가 발생되었을 때 UV(자외선)을 검출하여 TRIP신호를 발생시킴으로써 화재차단, 사용편의성을 갖춘

- 해당제품 지식재산권

구 분	인증번호	제목
특 허	제10-1477755호	초음파 기반의 아크 및 코로나 방전 감시진단 시스템이 탑재된 고압반, 저압반, 분전반, 모터제어반
특 허	제10-1484637호	자외선 감응 방식의 아크 감시 기능을 갖는 배전반(고압반, 저압반, 분전반, 모터제어반) 및 그 제어 방법

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	공고형
제 품 명	열감지튜브형 자동소화장치
모 델 명	자동소화장치
제품분류	(39) 전기시스템, 조명, 부품 등 보조용품
세 부 품명번호	3912110301
세부품명	폐쇄형배전반
제품단가 (VAT 별도)	1,500,000원 ~ 2,500,000원
보유인증	성과공유제 (기존 수요처에서만 구매가능)
시범구매 지정기간	2018-11-20 ~ 2018-11-24



기 업 정 보

기업구분	일반	설립년도	2007-03-07
기 업 명	상원엔지니어링(주)	대 표 자	정정순
담 당 자	육상수	연 락 처	042-638-4623
이 메 일	sw4623@hanmail.net	소 재 지	대전
주 소	(34369) 대전 대덕구 대화로 213 (대화동) 대화동 274		

제 품 상 세 정 보

- 제품의 용도

- 수배전반 및 제어반 : 폐쇄형/소공간용 판넬, 컴퓨터 서버함, 데이터 처리장치, UPS실, MCC
- 발전용 설비 : 원자력/화력/태양광/풍력 발전기, 터빈, ESS, 케이블 트레이

- 제품의 특징

- 제품 개요 : 수배전반 및 폐쇄형 판넬의 화재발생시 열감지튜브가 감지/파열되고 튜브와 소화기 내부의 친환경청정소화약제가 분사되어 화재초기에 진압하는 자동소화장치
- 구성 : 소화약제, 열감지튜브, 화재 및 약제누기 동작상태 감시(FDT) 판넬
- 화재 부위의 인접위치에서 하이테크 열감지 폴리머튜브가 직접 초기화재를 감지하고 초기에 진압
- 별도의 전원없이 자동소화 : 정전되어도 자동 소화 가능
- 최고의 안전성 : 인체 안전성, 전기 절연성, 오동작 우려 최소화, 소화 후 잔존물 없음. 화재 인근 확산성 약함
- 종합 가격경쟁력 우수 : 초기 가격은 보통, 반영구적 수명, 화재진압 후 소화대상 거의 사용, 복구 시간 단축, 복구비 저렴
- 유지관리가 편리하고 유지관리 비용 최소
- 구조가 간단하여 소형경량화에 유리

- 해당제품 지식재산권

구 분	인증번호	제목
특 허	제 10-1853631호	다중감시 및 선택진화기능을 가진 자동소화장치

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	공고형
제 품 명	광역 모니터링 및 다기능 수력발전소 계통현상 분석장치
모 델 명	PSDR-NU
제품분류	(39) 전기시스템, 조명, 부품 등 보조용품
세 부 품명번호	3912110604
세부품명	모니터링장치
제품단가 (VAT 별도)	70,000,000원
보유인증	구매조건부 (기존 수요처에서만 구매가능)
시범구매 지정기간	2018-09-04 ~ 2019-09-03



기 업 정 보

기업구분	일반	설립년도	1993-06-30
기 업 명	프로컴시스템	대 표 자	윤상현
담 당 자	김병한	연 락 처	042-253-7007
이 메 일	procom@procom.co.kr	소 재 지	대전
주 소	(34014) 대전 유성구 테크노6로 40-11 (관평동, (주) 프로컴시스템)		

제 품 상 세 정 보

- PSDR-NU는 수력발전소의 전기, 기계계통 고장을 다채널로 동시에 기록·분석할 수 있는 시스템
- 기존 전기계통 현상분석장치(eDFR)과 기계계통 현상분석장치 (mDFR)의 기능을 통합
- eDFR 입력 요소 : 전압, 전류, 유효전력, 무효전력, 주파수 등
mDFR 입력 요소 : 진동, 온도, 가속도, 회전속도, 공기압력, 변위 등
- 입력채널 : 아날로그 40채널, 디지털 48채널
- 고장기록성능(사고 전/후) : 사고전 1sec / 사고후 10sec 이상
- 계측정밀도(정격 10~100%) : 1.0% 이하
- 데이터 샘플링(동시 샘플) : 전 채널 7680Hz 동시 샘플링
- 전기계통과 기계계통의 이중화된 기록 파일을 머지하고 분석을 위하여 차트화 시키는 기술 탑재
- GPS 위성 시각동기에 기반한 PMU(Phasor Measurement Unit) 기능을 이용하여 전국에 있는 수력발전소의 동시간대 운전 상황 및 원인을 신속히 분석하여 대처하는 원격 중앙감시기술 탑재
- 고장기록을 1ms 이하의 기간오차로 기록 분석할 수 있는 시스템 구현
- 시스템 운영체제(O/S)의 Linux 적용으로 보안성 우수

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	공고형
제 품 명	디지털변전소 운영시스템
모 델 명	iCASS(intelligent Communication Automation System for Substation)
제품분류	(39) 전기시스템, 조명, 부품 등 보조용품
세 부 품명번호	3912110605
세부품명	전력보호감시장치
제품단가 (VAT 별도)	516,780,000원 ~ 629,341,625원
보유인증	GS시험인증
시범구매 지정기간	2018-11-20 ~ 2019-08-15



기 업 정 보

기업구분	창업	설립년도	2011-08-19
기 업 명	(주)우담기술	대 표 자	안형준
담 당 자	김정수	연 락 처	031-999-6493
이 메 일	jskim@wdt.co.kr	소 재 지	경기
주 소	(10048) 경기 김포시 양촌읍 황금로 117 (학운리, 테크노존)		

제 품 상 세 정 보

- 제품의 용도

1. 변전소 전력설비의 디지털 운전시스템 및 자동화 구축
2. 최신의 통신기술 및 소프트웨어 활용으로 변전소 전력설비의 운영 고도화/지능화

- 제품의 특징

1. IEC61850 국제 표준 적용
상호 호환성 보장. 변전소에 특화된 통신 프로토콜(MMS, GOOSE)을 정의한 IEC61850 국제 표준 적용
2. 네트워크 이중화 기술
SPOF(Single Point Of Failure)를 극복하기 위해 이더넷 스위치를 이중화하여 네트워크 신뢰도 제고
3. 통신 네트워크 감시진단 기술
모든 통신 흐름(트래픽)을 실시간 취득/저장을 통해 통신의 흐름을 분석하고 장애를 진단.

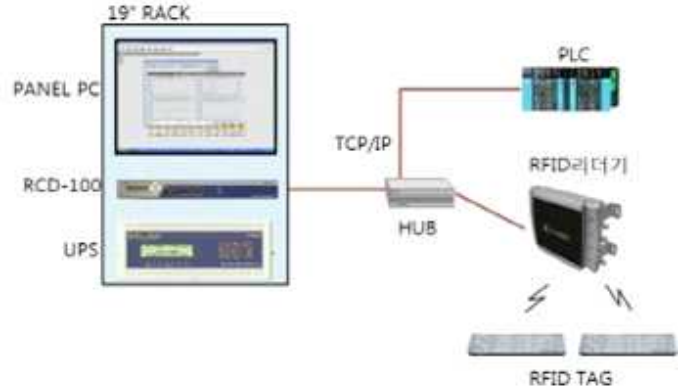
- 해당제품 지식재산권

구 분	인증번호	제목
특 허	제 10-1501762호	HMI 시스템, HMI 시스템 동작 방법 및 상기 방법을 실행시키기 위한 컴퓨터 판독 가능한 프로그램을 기록한 매체

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	공고형
제 품 명	자동제어시스템을위한 원격유지보수시스템
모 델 명	RMP-100
제품분류	(39) 전기시스템, 조명, 부품 등 보조용품
세 부 품명번호	3912118901
세부품명	계장제어장치
제품단가 (VAT 별도)	17,000,000원 ~ 25,000,000원
보유인증	성능인증
시범구매 지정기간	2018-11-20 ~ 2019-11-19



기 업 정 보

기업구분	일반	설립년도	2000-04-04
기 업 명	중앙아이엔티(주)	대 표 자	정순규
담 당 자	손준식	연 락 처	031-381-6200
이 메 일	jssoun1@naver.com	소 재 지	경기
주 소	(14056) 경기 안양시 동안구 학의로 268 (관양동, 메가밸리)		

제 품 상 세 정 보

- 제품의 용도

중앙제어실과 다수의 원격지 자동제어설비로 이루어진 원격제어시스템의 개별 네트워크정보를 관리하고, 원격지 설비의 자동제어프로그램을 실시간으로 유지보수하며, 주요설비의 설치/고장 이력을 DB화하여 관리하는 원격제어시스템의 유지보수시스템

- 제품의 특징

1. 중앙제어실 또는 원격지에서 설비의 자동제어프로그램 유지보수
2. 원격지 현장 네트워크정보 관리 및 실시간 상태감시
3. RFID에 의한 주요장비 반입/반출 관리
4. 원격제어 네트워크의 보안 관리
5. 주요기기 이력관리

- 해당제품 지식재산권

구 분	인증번호	제목
특 허	제10-1129040	RFID시스템을 이용한 원격정비용 유지보수반

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	공고형
제 품 명	현장 맞춤형 무선 원격감시제어설비 기술개발
모 델 명	KSMF Rv1A
제품분류	(39) 전기시스템, 조명, 부품 등 보조용품
세 부 품명번호	3912118907
세부품명	계장제어장치
제품단가 (VAT 별도)	3,400,000원(기본) ~ 4,372,000원(확장유닛 포함 시 최대)
보유인증	민관공동투자(기존 수요처에서만 구매가능), 성능인증
시범구매 지정기간	2018-09-04 ~ 2019-09-03



기 업 정 보

기업구분	일반	설립년도	2006-04-10
기 업 명	(주)씨노텍	대 표 자	박종규
담 당 자	김동수	연 락 처	032-715-6050
이 메 일	xhlrp@hanmail.net	소 재 지	인천
주 소	(21315) 인천 부평구 부평대로 283 (청천동, 부평우림라이온스밸리) B동 911호		

제 품 상 세 정 보

- 입출력 점수 50점 이하 각종 산업분야 소규모 설비 원격감시제어에 최적화된 설치부터 유지관리까지 운영에 필요한 모든 기능을 제공할 수 있는 All-in-One 기능을 갖춘 입출력 확장형 원격감시제어장치 (RTU : Remote Terminal Unit)
- 사용자 접근성, 유지보수 편리성, 호환성 및 장애기간 중 데이터 품질 개선을 위한 로그 백업 기술 등 기존 제품의 단점 보완과 IoT 기반 최신 네트워크 기술 수용 및 스마트폰에 준하는 사용자 편의성을 확보한 원격감시제어장치
- 원격 장애처리를 위한 원격 리셋 및 원격 실시간 진단기능 구현
- 데이터 품질 및 활용성 확보에 필요한 데이터 로깅, 원격 로그 백업 기능 구현
- 사용자에게 의한 손쉬운 설치, 점검 및 유지관리에 필요한 기능 내장 (I/O 드라이버 추가/수정/삭제, 프로토콜 편집/모니터링, 사용자 정의 프로세스 편집, 데이터 로그 저장/검색/조회, 그래픽 감시화면 편집, 카메라 영상 캡처/녹화, 시스템 로그 저장/조회)
- 기술 및 품질인증
 1. 특허 제10-1700697호(2017. 01. 23) "무선 원격감시제어시스템 및 방법"
 2. 성능인증 인천-20180180-2-01(2018. 05. 08) "원격리셋, 원격진단, 원격백업이 가능한 원격감시제어장치(KSMF-Rv1A)"
 3. 우수제품 지정 (지정번호 2018174, 2018. 10. 04) "원격리셋, 원격진단, 원격백업이 가능한 원격감시제어장치"

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	공고형
제 품 명	화력 발전소 석탄버너용 노즐 팁
모 델 명	HTC-500, HTC-800, HC-1000
제품분류	(39) 전기시스템, 조명, 부품 등 보조용품
세 부 품명번호	3912119601
세부품명	발전기기동반부자재
제품단가 (VAT 별도)	8,700,000원 ~ 9,500,000원
보유인증	성능인증
시범구매 지정기간	2018-11-20 ~ 2019-06-29



기 업 정 보

기업구분	일반	설립년도	2009-12-23
기 업 명	(주)하나웰텍	대 표 자	정재우
담 당 자	손근형	연 락 처	027-860-0985
이 메 일	hanawelding@gmail.com	소 재 지	경기
주 소	(10038) 경기 김포시 통진읍 대곶북로 190-1 (가현리)		

제 품 상 세 정 보

- 제품의 용도

버너 노즐팁은 미분탄 연소 보일러 4면의 코너내부에 각각 6개씩 24개가 설치되어 있음

그로인해 미분 COAL 공급 시 고온 침식에 취약한 환경에 노출되어 있는 노즐팁 취약부에 고온 흡수열을 차단하고 부품의 내구력 및 신뢰성을 높일 수 있는 금속 확산접합과 세라믹 보강재를 적용하여 노즐 팁의 변형 고착을 방지하며 석탄 공급과 화염조절로 인한 Furnace 내의 국부과열 방지 및 연소효율 제고를 위한 BNR NOZZLE TIP 의 수명을 획기적으로 연장시킨 제품

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	공고형	
제 품 명	동작표시 및 진단기능 신호통신용 서지보호기	
모 델 명	KOS-A-24DC(신호용) / KOS-A-12DC(통신용)	
제품분류	(39) 전기시스템, 조명, 부품 등 보조용품	
세 부 품명번호	3912161001	
세부품명	서지흡수기	
제품단가 (VAT 별도)	350,000원	
보유인증	성과공유제 (기존 수요처에서만 구매가능)	
시범구매 지정기간	2018-11-20 ~ 2019-11-19	

기 업 정 보

기업구분	창업	설립년도	2014-08-13
기업명	코엔원 주식회사	대표자	이준일
담당자	주민식	연락처	063-853-7615
이메일	kospd@naver.com	소재지	전북
주소	(54535) 전북 익산시 익산대로 587-9 (신용동) 코엔원 B/D		

제 품 상 세 정 보

- 제품의 용도

전자장비에 낙뢰 등 외부 서지유입 시 4중하이브리드 및 역서지 보호 기능을 통해 높은 서지전압을 낮은 전압으로 감소시켜 서지에 의한 전자장비의 고장을 예방하는 장비이며, 서지보호기의 자가진단 기능(카운터, 아날로그신호 표시, 통신상태)을 내장시켜 점검 시 편리성, 정확성 및 점검시간의 획기적인 단축을 통하여 불필요하게 소모되는 인력, 시간, 경비를 절감할 수 있는 제품입니다.

- 제품의 특징

- ① SPD 자체 전원을 사용한 신호 통신 분석회로 [리튬이온전지 활용=10년 이상 사용 및 필요시 교체가능]
- ② 소모전류 최소화 -> 상시 3 μ A 사용/ 신호통신 측정 시 30mA 사용
- ③ 상시 서지카운터 표시 -> 제품의 스위치 입력 시 표시창 정보 전환표시.
【표시 정보 : 서지카운터 / 아날로그신호(4-20mA) 또는 RS-485 통신】
- ④ 통신상태 표시 : 바그래프 무빙(moving)형태로 표시.
- ⑤ 아날로그신호(4~20mA) 값 표시 : 표시창에 숫자 수치 표시와 바그래프(%표시)로 동시 표시.
- ⑥ 측정모듈 소형화 > 서지카운터+아날로그전류측정+통신상태 검출기능.
- ⑦ 한국수자원공사 전문시방 사양 보다 2배 이상 높은 서지보호성능.
- ⑧ 4중 하이브리드 설계 및 역서지 방지기능 적용.

- 해당제품 지식재산권

구 분	인증번호	제목
특 허	제 10-2016-0100960호	인디게이터 내장형 신호통신 서지보호기

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	공고형
제 품 명	TNC 공통접지를 이용한 낙뢰방호장치
모 델 명	eca3G TNC
제품분류	(39) 전기시스템, 조명, 부품 등 보조용품
세 부 품명번호	3912161301
세부품명	접지부싱
제품단가 (VAT 별도)	7,000,000원
보유인증	성능인증
시범구매 지정기간	2018-11-20 ~ 2019-11-19



기 업 정 보

기업구분	첫걸음	설립년도	2000-12-29
기 업 명	(주)그라운드	대 표 자	우제욱
담 당 자	김윤식	연 락 처	025-728-8888
이 메 일	west@ground.co.kr	소 재 지	충북
주 소	(27681) 충북 음성군 금왕읍 덕금로 950 (용계리)		

제 품 상 세 정 보

- 제품의 용도

전기전자통신 정보화설비를 낙뢰/유도뢰의 전자기적인 충격으로부터 안전하게 보호하고, 전자기적인 회로분리와 교차/이중의 서지감쇄회로구성으로 낙뢰를 차단/제거하여 전자기 설비를 보호함, 특히 한국산업규격(KS C-IEC 60364, 61643, 62305)의 공통접지(TNC)와 등전위 회로를 규정한 것과 상충이 되는 누전차단기 설치 규정(내선규정/제14장/제1475절)의 문제점을 해결

- 제품의 특징

1. 정전압소자를 이용하여 낙뢰/유도뢰와 같은 이상전압(Surge)이 입력 또는 출력부에 유입되면 정전압소자가 동시에 동작하여 입력/출력 양측과 피보호설비의 접지회로, MGB 간에 등전위/공통접지가 구성
2. 누전차단기(ELB)가 트립(trip)되는 것을 방지하면서 KS C-IEC의 공통접지(TN-C)방식으로 접지회로를 구성할 수 있는 기술개발이 필요한 한국시장에 적합하도록, 피보호설비와 ELB 회로를 전자기적으로 분리를 하는 기술을 적용하여 규격이 상충되는 문제를 해결

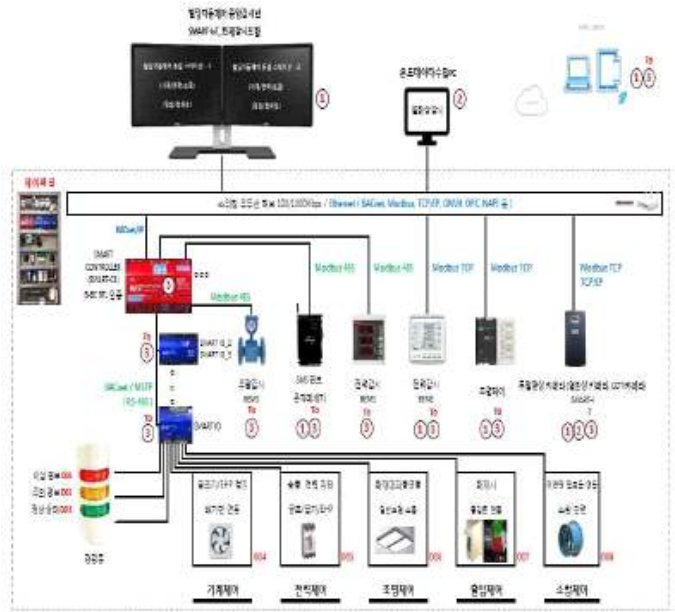
- 해당제품 지식재산권

구 분	인증번호	제목
특 허	제 10-1436512	서지방호장치
	제 30-0796993호	낙뢰방지용 접지기구

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	공고형
제 품 명	지능형 화재(이상 징후) 예찰 시스템을 내장한 빌딩자동제어시스템
모 델 명	SMART-IoT-BAS-500 외 28종
제품분류	(39) 전기시스템, 조명, 부품 등 보조용품
세 부 품명번호	3912180101
세부품명	빌딩자동제어장치
제품단가 (VAT 별도)	최저가 70,535,360원 (관제점 500점 기준으로 현장 및 관제점에 따라 가격 상이)
보유인증	성능인증, GS시험인증
시범구매 지정기간	2018-11-20 ~ 2019-11-19



기 업 정 보

기업구분	창업·첫걸음	설립년도	2017-02-06
기업명	베스트 주식회사	대표자	남상미
담당자	남상미	연락처	044-866-7017
이메일	bestceo@best-bas.com	소재지	세종
주소	(30103) 세종특별자치시 절재로 194 (어진동, 중앙타운) 중앙타운 4층 413호		

제 품 상 세 정 보

- 제품의 용도

- 기계 : 기계실(보일러, 냉온수기, 냉동기, 공조실 등) / 전기 : 전기실(고압반, 저압반, TR반), UPS실, 발전기실 등
- 전산 : 전산실(서버), 슈퍼컴퓨터실(서버) 등
- 동물 : 동물실, 사육실(동물), 국가연구자산 실험동물 상시감시 등
- BL2, BL3, 격리시설(메르스 등), 전염성 병동 감시 등

- 제품의 특징

- 기계/전력/조명 기본기능 제공
- 기술적용(특허 제10-1817940호)에 따라 다음과 같은 특징을 지님
 - 1) 중요실에 설치된 열화상 카메라로 열화상을 통한 온도변화를 분석하여 이상징후가 발생하는지를 모니터링 및 관리
 - 2) 이상징후 발생 시 빌딩자동제어시스템과 5단계 연동을 통해 피해확산 방지
 - 3) 기존 그래픽 제어감시화면에 실영상, 열화상을 한 화면에 구성하여 입체적 감시 가능
 - 4) 제어패널(DDC)이 다양한 프로토콜을 지원하여 폭넓은 장비 선택 가능(BACnet, Modbus, LonWorks, HTTPS 등)
 - 5) 감시시스템 1대로 듀얼 제어/감시 가능
 - 6) 스마트 패드 및 모바일을 이용한 현장에서 제어/감시 및 유지보수 용이
 - 7) 문자메세지를 통한 경보시스템 기능

- 해당제품 지식재산권

구 분	인증번호	제목
특 허	제10-1817940호	듀얼 영상 카메라를 이용한 이상징후 모니터링 시스템 및 방법

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	공고형	
제 품 명	지중송전 부식방지형 케이블받침대 및 고정장치	
모 델 명	케이블 고정받침, 케이블 이동받침, 접속함 이동받침	
제품분류	(39) 전기시스템, 조명, 부품 등 보조용품	
세 부 품명번호	없음	
세부품명	없음	
제품단가 (VAT 별도)	9,520원 ~ 34,300원	
보유인증	민관공동투자 (기존 수요처에서만 구매가능)	
시범구매 지정기간	2018-09-04 ~ 2019-09-03	

기 업 정 보

기업구분	첫걸음	설립년도	1970-11-21
기 업 명	보성파워텍(주)	대 표 자	임재황
담 당 자	박자홍	연 락 처	043-857-0311
이 메 일	jhpark@bosungpower.co.kr	소 재 지	충북
주 소	(27463) 충북 충주시 주덕읍 대창길 70 (대곡리, 보성파워텍(주))		

제 품 상 세 정 보

- 장섬유강화 복합소재를 사용하여 압축, 사출 성형에 의해 제조
- 부식에 강하며, 에폭시 코팅 없이 장기적인 품질보증면에서 뛰어남
- 고강도 / 고기능성인 소재의 사용으로 충돌에너지 흡수가 우수함
- 지중케이블의 고장전류에 의한 단락전자력에 견디는 강도를 지님
- 우수한 난연성과 전기적 절연성을 지님
- 상시 침수되는 맨홀에서도 수분에 의한 부식 또는 변형이 발생하지 않음
- 부식 금구류 교체작업으로 인한 손실을 줄일 수 있어 경제적임
- 기존 알루미늄 크리트보다 비중이 감소하므로 중량이 줄어들고 시공성이 향상됨
- 최적 설계를 통해 중량이 줄어들어 제품가격의 감소가 가능하다는 측면이 있음
- 케이블 열신축에 따른 받침대 이동시, 행거 접촉면에서 마모현상이 발생하지 않음

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	공고형
제 품 명	향온항습기
모 델 명	HT-I4GD1, RC-I4D1
제품분류	(40) 배관 유체조절 시스템 장비 및 부품
세 부 품명번호	4010171501
세부품명	향온항습기
제품단가 (VAT 별도)	11,400,000원
보유인증	성능인증
시범구매 지정기간	2018-11-20 ~ 2019-11-19



기 업 정 보

기업구분	첫걸음	설립년도	1995-02-06
기 업 명	(주)세원센추리	대 표 자	원종순
담 당 자	김성환	연 락 처	070-4335-4537
이 메 일	popomeya@nate.com	소 재 지	충남
주 소	(31415) 충남 아산시 음봉면 음봉로 258 (송촌리)		

제 품 상 세 정 보

- 제품의 용도

- 향온항습기는 통신시설, 전산장비, 실험설비 등의 장비를 보호하는 목적으로 만들어진 제품
- 365일 가동되어 일정한 온, 습도를 유지
- OFFICE Building, 은행, 학교등의 전산기기실 및민간연구 기관의 실험실 등에서 주로 사용

- 제품의 특징

히트펌프 냉매와 가습 수 열교환 기술로 에너지소비를 절감하고 부식방지기술을 적용함으로 기존 산업용 공조기기에 비해 친환경을 구현하는 장점과 친환경 냉매 사용 열교환기 최적화 설계 등으로 에너지소비 효율을 향상 등이 기대됨에 따라 향후 본 제품의 시장은 지속적으로 성장할 것으로 사료됨

- 해당제품 지식재산권

구 분	인증번호	제목
성능인증서	제 27- 436 호	히트펌프냉매와 가습급수가 열교환되는 하이브리드 향온항습기

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	공고형
제 품 명	열전냉각방식을 적용한 발전소용 온도제어판넬
모 델 명	CNL-400TEC, CNL-600TEC, CNL-620TEC, CNL-800TEC, CNL-810TEC, CNL-820TEC
제품분류	(40) 배관 유체조절 시스템 장비 및 부품
세 부 품명번호	4010172301
세부품명	열전냉각기
제품단가 (VAT 별도)	8,450,000원 ~ 11,854,546원
보유인증	신제품(NEP)
시범구매 지정기간	2018-11-20 ~ 2018-11-30



기 업 정 보

기업구분	일반	설립년도	2000-09-05
기 업 명	(주)씨앤엘	대 표 자	박세훈
담 당 자	오동석	연 락 처	032-818-0354
이 메 일	dsoh@coolnlight.com	소 재 지	인천
주 소	(21694) 인천 남동구 남동동로77번길 53 (고잔동)		

제 품 상 세 정 보

- 제품의 용도

발전소에 적용되는 계측제어기 등의 디지털 설비는 70°C 이상의 온도 조건에서 동작할 수 있도록 설계되어 있으나 50°C 이상의 고온에 지속적으로 노출 시 원인불명의 오동작을 일으킬 수 있고 기대 수명보다 짧은 시간 내에 고장을 일으킬 수 있다. 이에 따라 디지털 설비의 안정적 운영을 위한 온도제어장치가 필요하며 본 제품은 디지털 설비가 설치된 판넬과 결합하여 **에어컨 적용이 어려운 50°C 이상의 고온 외기 조건 하에서 판넬 내부온도를 적정 운영온도로 낮게 유지하는데 사용**

- 제품의 특징

히트파이프를 이용한 열교환 방식 또는 수냉 방열 구조를 이용한 열교환 방식을 적용한 반도체 냉각방식 온도제어장치로서 에어컨과 달리 50°C 이상의 고온 환경에서도 안정적으로 판넬 냉각이 가능

- 해당제품 지식재산권

구 분	인증번호	제목
특 허	제 10-1185567 호	열전모듈을 이용한 냉각장치
	제 10-1565559 호	배수부를 구비하여 냉각효율이 향상된 열전모듈을 이용한 냉각장치
	제 10-1565560 호	냉각효율이 향상된 열전모듈을 이용한 냉각장치

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	공고형
제 품 명	HRSG 저압드럼 수위제어 조절밸브
모 델 명	고용량 Anti-Cavitation Globe Control Valve
제품분류	(40) 배관 유체조절 시스템 장비 및 부품
세 부 품명번호	4014160905
세부품명	수위조절밸브
제품단가 (VAT 별도)	32,000,000원 ~ 35,000,000원
보유인증	민관공동투자 (기존 수요처에서만 구매가능)
시범구매 지정기간	2018-11-20 ~ 2019-09-26



기 업 정 보

기업구분	첫걸음	설립년도	2001-01-10
기 업 명	(주)서전발맥	대 표 자	이종실
담 당 자	김경선	연 락 처	031-981-3121
이 메 일	kskim@valmac.co.kr	소 재 지	경기
주 소	(10038) 경기 김포시 대곶면 대곶북로158번길 46 (초원지리)		

제 품 상 세 정 보

- 제품의 용도

- 복합화력발전의 배열회수보일러 저압드럼 수위조절을 위한 고용량 자동 컨트롤 밸브
- 유량의 양을 조절하는 대표적인 밸브로 유량을 미세하게 조절이 가능한 형상의 밸브
- 몸통 내 S자 유로 격막으로 디스크를 상하운동을 시킴으로서 유량을 제어

- 제품의 특징

- 1) Body & Bonnet : 대용량 압력 용기부
- 2) Trim : 유체의 흐름을 차단하고 조절하는 부품
 - Port : 밸브의 유량을 제어하는 부품
 - Seat : Port가 닫힐 때 접촉 되는 자리 부품
 - Cage Window : 유량이 지나가는 오리피스
- 3) Actuator : Valve Stem과 연결 되어 밸브를 열어주고 닫아주는 장치

- 해당제품 지식재산권

구 분	인증번호	제목
특 허	출원중 (10-2015-0188731)	고용량 글로브 콘트롤 밸브

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	공고형
제 품 명	고온고압용 글로브 밸브
모 델 명	Globe Valve #4500 50A A182-F91 S.W
제품분류	(40) 배관 유체조절 시스템 장비 및 부품
세 부 품명번호	4014161101
세부품명	글로브밸브
제품단가 (VAT 별도)	460,000원 ~ 9,096,500원
보유인증	민관공동투자 (기존 수요처에서만 구매가능)
시범구매 지정기간	2018-11-20 ~ 2019-11-19



기 업 정 보

기업구분	창업.첫걸음	설립년도	2012-11-26
기 업 명	주식회사 대명	대 표 자	정향숙
담 당 자	유광진	연 락 처	041-532-3915
이 메 일	k59283@naver.com	소 재 지	충남
주 소	(31408) 충남 아산시 둔포면 아산밸리로387번길 25 (석곡리)		

제 품 상 세 정 보

- 제품의 용도

글로브 밸브는 발전소 및 기계설비 배관에 설치되어 배관에 흐르는 고온, 고압유체(물, 증기 등)의 압력, 온도, 유량, 흐름 등을 조절하거나 차단

- 제품의 특징

- 기존 스템&디스크 분리형의 디스크 쳐짐, 스템&디스크 일체형의 편심삽입 단점 개선
 ⇒ 스템과 디스크 사이에 볼 및 접시 스프링을 삽입, 스프링의 장력에 의하여 디스크가 시트에 항상 수직 방향(동축선상)으로 삽입, 볼에 의하여 편심 하중을 시트방향으로 분배하여 디스크 손상을 최소화 하고 Seat의 손상을 방지
- 기존 Seal Welding, Non Bonnet의 단점 개선
 ⇒ Yoke에 Stem&disc 등이 조립 된 상태에서 Body에 안착, 90도 회전 후 Clamp Bolt로 체결하는 Quick Disassembly 요크 개발로, Seal Welding Type Bonnet 밸브 정비 시 시행되는 용접부 절단, Bonnet 손상부 육성용접, Body & Bonnet 접합용접, 접합용접부 후열처리 공정의 생략으로 정비 비용, 시간의 대폭 감소, Non Bonnet Type 밸브의 분해 시 빈번히 일어나는 나사부 고착 방지

- 해당제품 지식재산권

구 분	인증번호	제목
특 허	제 10-1185567 호	열전모듈을 이용한 냉각장치
	제 10-1565559 호	배수부를 구비하여 냉각효율이 향상된 열전모듈을 이용한 냉각장치
	제 10-1565560 호	냉각효율이 향상된 열전모듈을 이용한 냉각장치

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	공고형
제 품 명	수도용 소프트시트게이트밸브
모 델 명	DH-SK-050, DH-SK-150, DH-SK-600
제품분류	(40) 배관 유체조절 시스템 장비 및 부품
세 부 품명번호	4014169401
세부품명	제수밸브
제품단가 (VAT 별도)	332,000원(50A) ~ 12,280,000원(600A)
보유인증	성능인증
시범구매 지정기간	2018-11-20 ~ 2019-11-19



기 업 정 보

기업구분	창업·첫걸음	설립년도	2012-12-27
기 업 명	(주)동해	대 표 자	박영수
담 당 자	하군주	연 락 처	053-585-6994
이 메 일	gj.ha@dh-valve.co.kr	소 재 지	대구
주 소	(42905) 대구 달성군 하빈면 하빈남로 350-11 (봉촌리) 350-11		

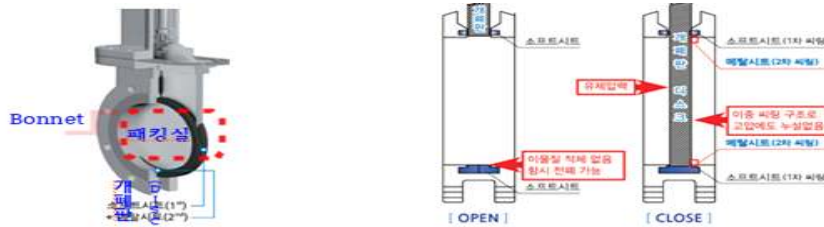
제 품 상 세 정 보

- 제품의 용도

상·하수도 관로에 설치되어 유체조절 등 차단밸브

- 제품의 특징

- ① 이중 씨링(Double Sealing)으로 사용압력 2중~5중(10K~20K)에서 시트누설 없음
- ② 밸브 유과경 하부, 유체 잔류물 끼임 없음, 밸브의 원활한 작동 보장
- ③ 기존 제수밸브 대비 소형, 경량화로 원가절감
- ④ 밸브 작동이 기존 제수밸브 대비 1/10으로 적은 힘으로 작동 가능
- ⑤ 소프트 시트 교체가능, 유지보수 용이
- ⑥ 제수밸브 KS규격 상향 만족, ASME 16.34 규격 요건 만족(압력요건 10K(150LB) 및 20K(300LB)
- ⑦ 한국 위생안전기준(KC)인증, 수도용 자재 적합인증(CP) 취득



- 해당제품 지식재산권

구 분	인증번호	제 목
특 허	제 10-1563464 호	소프트시트 나이프게이트밸브

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	공고형
제 품 명	자체분석기능 적용 수충격방지설비
모 델 명	WHT500 ~ WHT240000
제품분류	(40) 배관 유체조절 시스템 장비 및 부품
세 부 품명번호	4014176301
세부품명	수격방지기
제품단가 (VAT 별도)	86,020,000원 ~ 1,449,180,000원 (제품 용량, 압력 별 금액 상이함)
보유인증	성과공유제(기존 수요처에서만 구매가능), 성능인증, 우수조달
시범구매 지정기간	2018-09-04 ~ 2019-09-03



기 업 정 보

기업구분	일반	설립년도	2007-11-26
기 업 명	(주)에스엠테크	대 표 자	양철수
담 당 자	윤지현	연 락 처	032-623-0092
이 메 일	antisurge@hanmail.net	소 재 지	경기
주 소	(14557) 경기 부천시 부천로 198번길 18. 춘의테크노파크2차 201동 1201~2, 1204호		

제 품 상 세 정 보

- 수충격(Water Hammer) : 비압축성 유체 이송 중 유속변화에 의해 급격한 압력변동 발생
- 용 도 : 실시간측정 데이터를 자체적으로 수충격 알고리즘에 따라 연산·분석, 수충격에 의한 시설(정수장, 가압장, 취수장) 파손 및 피해 방지, 보호, 유지
- Big Data 축적 : 현장 상황(압력, 수위, 기기 동작상태, 운전조건, 기기 조작등) 1data/sec 저장 → 연간 3000만개 이상 축적 (10년 이상)
- 수충격 대응준비 : '0초' 모든 수충격 즉시 대응 → 안전성확보
- 시뮬레이터 활용 : 기계, 전기적인 부품 및 제어기능 검증, 유지관리 용이
- 현장 상황 정밀제어 : 정상, 안전, 수격 운전 인식에너지 → 절감
- IoT기술 적용 : 현장 상황 원격지(휴대폰) 확인 가능
- USB, 외장하드 이용 운전자료(Big data) 백업가능 → 운영자료 분석 즉시 가능
- 센서 자동 세척 기능 보유 (저압, 고압)

해당제품 지식재산권

구분	지식재산권	등록인	등록국
특허	운전상태 분석알고리즘에 의한 수충격 방지시스템	(주)에스엠테크	대한민국
특허	신호 데이터베이스를 이용한 시뮬레이터	(주)에스엠테크	대한민국
특허	WATER HAMMER RECOGNIZING AND ENERGY SAVING WATER HAMMER PREVENTION SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME	SMTECH CO., LTD.	U.S.A.

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	공고형
제 품 명	수위측정관, 수위조절선, 수중케이블을 보호하기 위한 기술을 적용한 이음매 일체형 지하수 양수파이프
모 델 명	플랜지타입, 소켓타입
제품분류	(40) 배관 유체조절 시스템 장비 및 부품
세 부 품명번호	4014211701
세부품명	배관용스테인리스강관
제품단가 (VAT 별도)	170,000원 ~ 528,000원
보유인증	성능인증
시범구매 지정기간	2018-09-04 ~ 2019-09-03

플랜지형(본당 6m)



플랜지 돌기형(본당 6m)



소켓형(본당 6m)



기 업 정 보

기업구분	창업·첫걸음	설립년도	2016-03-31
기 업 명	(주)한결테크닉스	대 표 자	김준영
담 당 자	김준영	연 락 처	054-335-3327
이 메 일	gidgid8339@hanmail.net	소 재 지	경북
주 소	(38896) 경북 영천시 영화로 172 (완산동)		

제 품 상 세 정 보

- 지하수 시공시 필요한 필수 자재로써 수중케이블, 수위제어선, 수위측정관의 이탈방지 구조를 개발/적용 하여 양수파이프 인입과정에서 케이블을 보호
 - 지하수 시공시 케이블의 꼬임 및 이탈현상을 방지하여 케이블의 마모, 단선 등으로 인한 수중모터 펌프의 작동불량을 방지
 - 지하수 시공시 케이블의 꼬임 및 걸림현상을 방지하여 현장에서의 시공성 향상
- 자동용접시스템 개발로 용접부 일체화 및 품질 안정성 확보
 - 자동용접시스템을 통한 제작으로 이음매(소켓, 플랜지)와 파이프의 직각도, 평행도 등을 정밀하게 유지 함으로써 시공시 직진성 저하를 방지
 - 이음매 가드부의 방향을 일정하게 유지하여 제작함으로써, 케이블의 꼬임(뒤틀림) 현상을 방지
- 해당제품 지식재산권

구 분	인증번호	제목
특 허	제10-1625806호	관정용 소켓 어셈블리
	제10-1626727호	관정용 플랜지 어셈블리
	제10-1718503호	관정용 소켓과 파이프의 용접 시스템
	제10-1718506호	관정용 플랜지와 파이프의 용접 시스템

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	공고형
제 품 명	화력발전소용 세라믹 이송관 및 라이너
모 델 명	영흥 3,4호기 미분탄/비회 이송배관 개선품 구매
제품분류	(40) 배관 유체조절 시스템 장비 및 부품
세 부 품명번호	4014238402
세부품명	도복장강관이형관
제품단가 (VAT 별도)	(비회이송관) 2,707,500원 ~ 4,085,000원 (미분탄) 4,999,394원 ~ 6,182,000원
보유인증	성능인증
시범구매 지정기간	2018-11-20 ~ 2019-11-19



기 업 정 보

기업구분	창업	설립년도	2015-07-01
기 업 명	(주)신일세라믹스	대 표 자	이상민
담 당 자	배석	연 락 처	062-952-7852
이 메 일	qotjr1981@hanmail.net	소 재 지	광주
주 소	(62227) 광주 광산구 하남산단4번로 131-22 (장덕동)		

제 품 상 세 정 보

- 제품의 용도

화력발전소용 세라믹 이송관 및 라이너는 미분기로부터 보일러를 거쳐 석탄회 처리, 탈황 슬러지 처리 설비 까지 이어지는 화력발전소 이송배관 설비로서, 이송과정에서 석탄연료 및 부산물에 의해 빈번히 발생하는 파손, 마모, 부식 등의 문제점을 철저히 방지한 기술

- 제품의 특징

- 화력발전소용 세라믹 이송관 및 라이너는 차별화 된 세라믹 원료를 사용, 내마모와 내충격이 우수하고 설비의 수명을 연장하는 효과가 있음
- 국내최초 세라믹 이송관에 상호끼움 체결방식을 적용하여 마모와 파손을 완벽하게 방지
- 공기주입장치, 내부감시장치를 적용하여 제작 및 설비 운영의 효율성 향상시키는 등 화력발전소 이송 설비의 성능을 극대화한 기술제품

- 해당제품 지식재산권

구 분	인증번호	제목
특 허	제10-1798927호	화력발전소용 이송관 구조체

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	공고형
제 품 명	유압바이패스 정량펌프
모 델 명	BKH
제품분류	(40) 배관 유체조절 시스템 장비 및 부품
세 부 품명번호	4015150501
세부품명	정량펌프
제품단가 (VAT 별도)	9,218,000원 ~ 12,628,000원
보유인증	우수조달
시범구매 지정기간	2018-11-20 ~ 2019-06-29



기 업 정 보

기업구분	일반	설립년도	1980-12-06
기 업 명	천세산업(주)	대 표 자	신효순
담 당 자	최성기	연 락 처	010-2613-7594
이 메 일	pump7594@hanmail.net	소 재 지	경기
주 소	(15523) 경기 안산시 상록구 안산테크길 40 (사사동)		

제 품 상 세 정 보

- 제품의 용도

API 675 기준으로 설계 및 제조되었으며, 고압, 고도의 정량성, 정밀조정주입을 필요로 하는 각종 수처리 및 화학공정 등에 적용 가능한 유압바이패스 방식의 정량펌프

- 제품의 특징

기존의 나와져있는 유압식의 펌프와는 다르게 유압 바이패스를 적용한 펌프이며, 유압바이패스 방식에서 생길 수 있는 문제(공기 유입)를 자동 에어밴트를 통하여서 해결

1. 유압조절기(릴리프밸브 부착 및 에어자동밴트)
2. 다이어프램파손감지장치
3. 다양한 제어 시스템

- 해당제품 지식재산권

구 분	인증번호	제목
특 허	제 10-1438429호	유압바이패스 방식의 정량펌프

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	공고형
제 품 명	저온산화플라즈마탈취장치
모 델 명	WI-EPUC-1210
제품분류	(40) 배관 유체조절 시스템 장비 및 부품
세 부 품명번호	4016160501
세부품명	탈취기
제품단가 (VAT 별도)	468,000,000원(1,210m ² /min)
보유인증	성능인증
시범구매 지정기간	2018-11-20 ~ 2019-11-19



기 업 정 보

기업구분	일반	설립년도	1992-11-04
기 업 명	(주)원일공기정화	대 표 자	정희정
담 당 자	정희정	연 락 처	010-8751-0569
이 메 일	wonilfilter@naver.com	소 재 지	경기
주 소	(10935) 경기 파주시 조리읍 능안로 193-30 (능안리)		

제 품 상 세 정 보

- 제품의 용도

탈취장치로 악취발생 환경시설인 폐기물, 음식물, 분뇨, 하수, 폐수처리시설, 휘발성 유기화합물 발생 및 다중 이용시설 등에서 발생하는 냄새, 매연, 악취가스를 제거하는 등 산업용, 공공시설용, 상업용, 의료용, 가정용 등 다목적 사용가능

- 제품의 특징

다양한 악취가스에 대하여 탈취력이 강한 아크방전 플라즈마의 대용량 발생과 자외선 광산화 반응, 제진 제습 및 잔여악취가스를 흡착하는 첨착 활성탄 촉매 필터를 갖춘 "저온산화플라즈마 탈취장치"는 중저농도 악취를 제거하는 콤팩트 제품으로 전기에너지를 사용하여 관리가 용이하며 가스연료,약품, 미생물 등으로 인한 2차 오염이 없는 친환경 제품임

- 해당제품 지식재산권

구 분	인증번호	제목
특 허	제10-1661195호	저온산화 플라즈마 탈취장치

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	공고형
제 품 명	촉매산화수 공급장치가 적용된 복합탈취기
모 델 명	HAN-CDM-001외
제품분류	(40) 배관 유체조절 시스템 장비 및 부품
세 부 품명번호	4016160501
세부품명	탈취기
제품단가 (VAT 별도)	70m³/min 기준 1,700,000원 ~ 100m³/min 기준 2,600,000원
보유인증	성능인증
시범구매 지정기간	2018-11-20 ~ 2019-11-19



기 업 정 보

기업구분	일반	설립년도	2010-12-15
기 업 명	(주)한하산업	대 표 자	김정실
담 당 자	송화선	연 락 처	051-612-1159
이 메 일	hanha1159@hanmail.net	소 재 지	부산
주 소	(46027) 부산 기장군 정관읍 산단3로 101-4 (달산리, (주)한하산업)		

제 품 상 세 정 보

- 기술개발배경

- 환경에 대한 시민의 관심증대로 각종 악취 민원 발생, 환경기초시설 운영에 가장 큰 장애요인으로 대두
- 기존 탈취공법을 보완하여 경제성과 탈취효율이 높은 신기술 개발

- 제품의 용도

오폐수처리 환경기초시설 등에서 발생하는 악취(개별, 복합)처리

- 제품의 특징

- 촉매산화방식을 통해 강력한 세정효과가 있는 OH라디칼 생성 복합악취 처리(90% 이상)
- 단일세정액(촉매산화수), 단일탑 구조에서 3종(산성, 염기성, 중성)의 악취를 동시 탈취
- 설비의 간소화, 운전 단순화로 운영비 및 유지관리 용이

- 해당제품 지식재산권

구 분	인증번호	제 목
특 허	제10-1615515호	촉매산화 복합 탈취기

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	공고형
제 품 명	랙타입 자동절체 듀얼 온도전송기
모 델 명	31TT
제품분류	(41) 실험실용, 측정, 관측 및 검사기기
세 부 품명번호	4111210501
세부품명	온도트랜스미터
제품단가 (VAT 별도)	650,000원
보유인증	신제품(NEP), 민관공동투자, 성과공유제 (기존 수요처에서만 구매가능)
시범구매 지정기간	2018-11-20 ~ 2019-11-19



기 업 정 보

기업구분	첫걸음	설립년도	2005-12-29
기 업 명	(주)삼일피엔유	대 표 자	유경미
담 당 자	백금봉	연 락 처	010-9593-1957
이 메 일	ok@samilpnu.com	소 재 지	서울
주 소	(08203) 서울 구로구 신도림로11라길 54 (신도림동) 삼일빌딩		

제 품 상 세 정 보

- 제품의 용도

- 장비(터빈, 발전기)등의 온도를 측정하여 디지털 또는 아날로그 신호로 변환하여 중앙 감시반(DCS)에 온도값을 전송하는 제품으로 발전소, 대형 Plant 시스템, 공장 자동화 라인 등의 온도 계측, 제어, 모니터링에 사용

- 제품의 특징

- 온도센서(TC, RTD)의 측정 온도를 2개 채널로 입력 (1개 채널로도 사용)
- 에러채널 신호차단 및 정상채널로의 자동절체 기능
- 전면표시부(LCD, LED) 이용한 각종 상태 및 온도 표시
- 각종 파라미터(Sensor Type, High Low Output, Fail-mode 등) 설정
- 다양한 모드별 출력(A값, B값, AB 평균값, A 자동값, B 자동값)

- 해당제품 지식재산권

구 분	인증번호	제목
특 허	제10-17332388	랙타입 지능형 듀얼 온도전송장치 및 그 사용방법

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	공고형
제 품 명	디지털 필터 전자식 유량계
모 델 명	LF-200
제품분류	(41) 실험실용, 측정, 관측 및 검사기기
세 부 품명번호	4111250101
세부품명	유량계
제품단가 (VAT 별도)	3,963,636원 ~ 10,636,360원
보유인증	성과공유제 (기존 수요처에서만 구매가능)
시범구매 지정기간	2018-11-20 ~ 2018-11-24



변환기



검출기

기 업 정 보

기업구분	일반	설립년도	2002-02-15
기 업 명	(주)리테크	대 표 자	권진희
담 당 자	김지환	연 락 처	053-383-7181
이 메 일	lt700@letech21.co.kr	소 재 지	경북
주 소	(39023) 경북 군위군 군위읍 군위공단길 97 (수서리)		

제 품 상 세 정 보

- 제품의 용도

전자유량계는 정수장, 오·폐수처리장의 전공정 및 저수조, 강, 하천, 저수지, 댐 등의 공정상 유량측정이 필요한 곳이나 도시 및 마을의 유량관리가 필요한 산업현장에서 유량을 측정하기 위해 기본적으로 필요한 제품이다. 또한, 부식을 유발하는 화학액에서부터 식음료까지 전반적으로 전도성을 가지고 있는 유체에 적용이 가능하며, 다양한 구경의 사이즈에서 사용될 수 있음

- 제품의 특징

- ① 짧은 직관부 구간(전단 2D, 후단0D)의 유량측정시 높은 정확도 확보
- ② 디지털 필터 방식을 이용하여 노이즈 제거 및 측정 정확도 향상
- ③ 접지링 장착으로 노이즈 제거 및 유체에 의한 라이닝 마모 최소화
- ④ 변환기, 검출기 내부회로 보호를 위한 IP68(방진방수 최고등급)적용 및 전자파 적합등록으로 내구성 강화
- ⑤ 회로기판에 합성수지를 코팅하여 진동이나 습기에 강함
- ⑥ 피뢰기 및 과전압보호소자 내장

- 해당제품 지식재산권

구 분	인증번호	제목
특 허	제10-1573678호	디지털 필터를 이용한 균등자계분포 방식의 전자유량계
특 허	제10-1573679호	접지링 구조를 갖는 전자유량계
특 허	제10-1573680호	디지털 필터를 이용한 다중샘플링 방식의 전자유량계

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	공고형				
제품명	휴대용 열역학 펌프효율 진단장비의 국산화 개발, 실시간 펌프모터 성능 및 상태감시를 통한 Smart Pump Station 구축				
모델명	PEMS9100, 200				
제품분류	(41) 실험실용, 측정, 관측 및 검사기기				
세부품명번호	4111251801				
세부품명	펌프효율검정장비				
제품단가 (VAT 별도)	53,500,000원 ~ 57,200,000원				
보유인증	구매조건부, 성과공유제 (기존 수요처에서만 구매가능)				
시범구매 지정기간	2018-11-20 ~ 2019-11-19				

기 업 정 보

기업구분	첫걸음	설립년도	1974-09-17
기업명	(주)협성히스코	대표자	양경돈
담당자	김창복	연락처	02-6339-3234
이메일	cbkim@hiscoi.com	소재지	서울
주소	(07209) 서울 영등포구 선유로43길 32 (양평동4가)		

제 품 상 세 정 보

- 제품의 용도

대용량 펌프설비의 펌프효율 측정(펌프설비 고효율 운영으로 운영비/전력비 절감)

- 제품의 특징

- 열역학적 특성을 이용한 온도측정 분해능이 1mK이하로 정밀하고 안정적인 측정이 가능
- 펌프모터에 공급된 동력, 흡입구 및 토출구의 온도 압력측정
- 다수의 펌프 실시간 감시 및 펌프효율 측정
- 예방점검 효과 및 불필요한 정비 배제
- 최적의 펌프조합 제시(누적 DATA활용)
- 효율적인 시스템운영으로 펌프 에너지/운영비용 절감

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	공고형
제 품 명	방류용 SS계
모 델 명	DWS-7000B-SS
제품분류	(41) 실험실용, 측정, 관측 및 검사기기
세 부 품명번호	4111331901
세부품명	기타수질분석기
제품단가 (VAT 별도)	5,860,000원
보유인증	구매조건부 (기존 수요처에서만 구매가능)
시범구매 지정기간	2018-09-04 ~ 2019-09-03



기 업 정 보

기업구분	일반	설립년도	1994-12-29
기 업 명	대운계기산업(주)	대 표 자	서인호
담 당 자	홍성표	연 락 처	02-2109-5815
이 메 일	dyscyg@chol.com	소 재 지	서울
주 소	(08381) 서울 구로구 디지털로31길 19 (구로동, 에이스테크노타워II) 207호		

제 품 상 세 정 보

온라인 부유물질 측정기 DWS-7000B-SS는 적외선 광산란 방식을 적용한 제품으로 간편한 파라메타 구조와 한글 메시지를 적용하여 쉽고 편리하게 사용 및 관리할 수 있으며 또한 환경관리공단 수질 TMS 프로토콜 적용으로 TMS 현장설치에 적합

- Display 및 Parameter 한글지원메시지, 실시간 Trend Display 표시가능
- 수광부 듀얼구성기술을 적용하여 수광부 광원을 45°와 90°를 사용한 적외선 광산란 방식
- 측정범위 : 0~100 mg/L (저농도 / 고농도 0~1,000 mg/L 설정 가능)
- 분해능 : 0.01 mg/L
- STS316, PPS, ACETAL 등의 재질 구성으로 외부충격 및 부식성 강화
- 환경측정기기의 형식승인, 정도검사 등 규격에 일치
- 환경관리공단 TMS 프로토콜 적용 가능
- 적용분야 : 상수(정수) 처리시설, TMS설비, 마을하수, 산업폐수, 분뇨처리시설, 반도체 설비, 수영장, 화학플랜트, 원자력/화력발전소 수질분석라인

- 해당제품 지식재산권

구 분	인증번호	제 목
특허	제10-1676228호	부유물질 측정기

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	공고형
제 품 명	활선 CT 측정세트
모 델 명	TYPE2700
제품분류	(41) 실험실용, 측정, 관측 및 검사기기
세 부 품명번호	4111368701
세부품명	계기용변성기시험장치
제품단가 (VAT 별도)	2,500,000원
보유인증	민관공동투자 (기존 수요처에서만 구매가능)
시범구매 지정기간	2018-09-04 ~ 2019-03-30



기 업 정 보

기업구분	첫걸음	설립년도	2000-05-27
기 업 명	(주)에디테크	대 표 자	최상준
담 당 자	이계하	연 락 처	070-8270-3288
이 메 일	lgh61@editech.co.kr	소 재 지	경기
주 소	(15809) 경기 군포시 공단로 284 (금정동, 한림벤처타운) 710호		

제 품 상 세 정 보

저압수용가에 설치된 전력량계용 변류기(CT)의 1, 2차간 비오차율과 위상각을 활선상태에서 비교·측정하여 변류기의 오차에 따른 불량 변류기를 적출할 수 있으며, 수용가 및 태양광 발전 등 신재생 전력요금 과금에 대한 적정 유무를 판단하고 전압상과 전류상의 위상각을 비교하여 오결선 유무의 판정이 가능한 측정기

- 제품 특징

- ▶ 정밀한 비오차율 측정으로 활선 상태에서 전력계량용 불량 CT 적출
- ▶ 오결선 확인 가능으로 신규 공사 시부터 원천적으로 전력계량오차 방지
- ▶ 공칭배수별 비오차 측정결과 수치표시 및 기록저장
- ▶ 전력량계용 변류기(CT) 1, 2차 위상과 비오차율을 검출하여 오차율 계산
- ▶ 전압상과 전류상의 위상을 절연전선에서 비접촉식 방법으로 전압위상 검출하여, 오결선 유무를 판별하여 신규 공사 시 원천적으로 오결선 방지
- ▶ 측정데이터 USB Stick 또는 PC에 저장 가능

- 제품 규격

- ▶ 검출전류 범위 : CT1(5.0~550.0A), CT2(0.01~10.000A)
- ▶ 전력량계 CT의 공칭배수비(8종) : 75, 100, 150, 200, 250, 300, 400, 500/5A
- ▶ 변류기 비오차 : 0~ 99% ▶ CT1과 CT2간의 위상각 측정 범위 : -90° ~ +90°
- ▶ 전류측정방법 : True RMS ▶ 전압위상 검출방법 : 비접촉식(전압위상)
- ▶ 전류 허용 오차 : ±(0.5% of F.S. + 2dgts)
- ▶ 중량 : 720g ▶ 크기 : 100 × 170 × 47 mm(Probe 별도)

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	공고형
제 품 명	터비증기밸브 액츄에이터의 계통비분리 이동식 시험기
모 델 명	MR-PHST-10-150
제품분류	(41) 실험실용, 측정, 관측 및 검사기기
세 부 품명번호	4111452401
세부품명	유압시험기
제품단가 (VAT 별도)	250,000,000원 ~ 400,000,000원
보유인증	신제품(NEP)
시범구매 지정기간	2018-11-20 ~ 2019-11-19



기 업 정 보

기업구분	일반	설립년도	1998-05-11
기 업 명	미래자동화	대 표 자	윤계천
담 당 자	전옥경	연 락 처	051-316-5650
이 메 일	mac@servokorea.co.kr	소 재 지	부산
주 소	(46721) 부산 강서구 유통단지1로 41 (대저2동) 110동 120, 220호 (부산티플렉스)		

제 품 상 세 정 보

- 제품의 용도

- 원전 및 화력발전소 터빈밸브 Actuator는 터빈에 공급되는 증기량 제어를 위한 핵심설비로 높은 신뢰성이 요구되나, O/H기간 중 반드시 계통에서 분리전에는 성능점검이 불가한 문제점을 획기적으로 개선, TBN Valve Actuator를 계통에서 분리하지 않고서도 전수점검이 가능하도록 특수 고안된 현장 이동 식 건전성진단 시험기(TVAT)임.
- Big Data 기반, 운전중 상시 고장예측 모니터링장치(Option)에 의한 운전신뢰성 향상과 비용절감 및 예지보전 실현으로 실질적인 예방보전(정비)계획 구축이 가능함.

- 제품의 특징

발전소 핵심설비인 Actuator에 대한 계통 분리 전, 후 전수점검이 가능, 복합, 화력발전소는 물론, 세 최초로 성공적인 원전에서의 현장 실증 적용 실적을 보유한 본 제품은 유압기술과 진단 DATA 분석, 예측진단알고리즘기술을 적용, 수리, 교체주기예측을 통한 실질적인 예방보전 및 발전정비(진단) 기술의 신뢰성 증대가 가능한 시험기임.

- 해당제품 지식재산권

구 분	인증번호	제목
특 허	제10-1053642호	터빈 증기변의 유압작동기 서보시스템용 이동식 시험기
특 허	제10-1395931호	터빈 증기변의 유압작동기용 시험블럭

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	공고형
제 품 명	대용량 휴대용 복합 오차 시험기 개발
모 델 명	63.5~220V(60Hz), 100mA~200A, 단상, 삼상, 0.2급, PSM-5003
제품분류	(41) 실험실용, 측정, 관측 및 검사기기
세 부 품명번호	없음
세부품명	없음
제품단가 (VAT 별도)	7,500,000원
보유인증	민관공동투자 (기존 수요처에서만 구매가능)
시범구매 지정기간	2018-09-04 ~ 2019-02-01



기 업 정 보

기업구분	첫걸음	설립년도	1999-10-19
기 업 명	(주)한산에이엠에스텍크	대 표 자	반영각
담 당 자	김현상	연 락 처	031-466-0386
이 메 일	hskim@amstech.co.kr	소 재 지	경기
주 소	(15850) 경기 군포시 고산로 166 (당정동, SK벤티움) 103동 604호		

제 품 상 세 정 보

- 전력량계 설치 현장에서 단상(1P2W), 3상(3P3W/3P4W) 전력량계의 오차와 성능을 간편하게 점검할 수 있는 제품
- 세계최초 계량모드별 오차연산이 가능한 0.2급의 정밀도를 갖는 초정밀 계기
- 대용량 전류 측정 가능 (200A)
- 7인치 대형 컬러 터치스크린 탑재 및 메뉴 한글화
- 측정모드별(송·수전) 오차측정
- 2차에서 21차까지 고주파 분석 및 DCT 감지
- 스마트폰(블루투스)를 활용한 원격 제어 가능
- PC 및 스마트폰 전용 데이터관리 소프트웨어 제공

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	공고형
제 품 명	CCTV 상태관리 솔루션
모 델 명	NE-CSM V1.0
제품분류	(43) 정보기술 방송 및 통신기
세 부 품명번호	4323300101
세부품명	시스템관리소프트웨어
제품단가 (VAT 별도)	25,454,545원
보유인증	성능인증, GS시험인증
시범구매 지정기간	2018-09-04 ~ 2019-09-03



기 업 정 보

기업구분	창업	설립년도	2014-01-29
기 업 명	주식회사 새눈	대 표 자	백청열
담 당 자	김의형	연 락 처	063-715-6531
이 메 일	bcy95@saenoon.co.kr	소 재 지	전북
주 소	(55367) 전북 완주군 이서면 공주팔위로 1043-7 (이문리, 전북대학교창업보육3센터) 2동 201호		

제 품 상 세 정 보

- 지능형 영상분석 기법을 적용한 대량의 CCTV 운영상태를 매일 1회 이상 주기적 검사하여 CCTV 장애 발생여부 및 관제장애 요소를 자동으로 검출하는 프로그램
- 자동으로 검출된 CCTV 상태를 확인하여 CCTV의 장애여부를 판단하고 관제 장애 요소를 제거함으로써 모니터링 업무가능
- 1서버 당 500ch 영상분석 가능
- CCTV 전체 상태 현황을 파악할 수 있는 대시보드 상황판 제공
- 프리셋 포지션 변경, 카메라 줌 변경, 카메라 포커스 이상, 노이즈 발생, 등 다양한 상태검지를 통한 장애 상태 신속 판단 가능
- 범죄 예방을 위해 설정되어 있는 촬영 영역이 임의 변경되는 경우 육안 판별이 매우 어려우나, 지능형 영상분석기술을 통한 검출이 가능
- CCTV의 프리셋 관리가 가능하며, 프리셋의 기준을 설정 할 수 있음
- 카메라 용도별 관리가 가능하며, 그룹을 만들어서 관리 할 수 있음
- CCTV의 정확한 상태파악을 하여 장애대책을 수립 할 수 있음

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	공고형
제 품 명	투입감지센서 자동감도조절과 세단성능유지 기능이 향상된 문서세단기
모 델 명	문서세단기 (KS-230A외 48종)
제품분류	(44) 사무용기기 액세서리 및 용품
세 부 품명번호	4410160301
세부품명	문서세단기
제품단가 (VAT 별도)	336,367원 ~ 12,618,182원
보유인증	성능인증, 우수조달
시범구매 지정기간	2018-11-20 ~ 2019-11-19



기 업 정 보

기업구분	일반	설립년도	1987-01-06
기 업 명	(주)대진코스탈	대 표 자	강성공
담 당 자	김광현	연 락 처	032-517-4418
이 메 일	gwkim@djkostal.co.kr	소 재 지	인천
주 소	(21314) 인천 부평구 부평북로 163 (청천동)		

제 품 상 세 정 보

- 제품의 용도

문서세단

- 제품의 특징


- 투입감지센서 자동감도조절과 세단성능유지 기능이 향상된 문서세단기
- 우수조달 28종, 일반 경쟁 21종 포함 총 49종의 문서세단기 나라장터에 등록 중이며, KS-230A(370,000원/VAT포함: 임원 및 개인용 세단기) 부터 KS-550E(13,880,000원/VAT포함: 초대형 문서세단기) 까지 수요처의 여건에 맞게 선택 가능

- 해당제품 지식재산권

구 분	인증번호	제목
특 허	제10-1703884호	투입감지센서 자동조절 방법
특 허	제10-1727212호	문서세단기용 커팅 유니트 커터의 생산방법

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	공고형	
제 품 명	양방향통신이 내장된 전자칠판	
모 델 명	전면투사형 전자칠판(NEX-SB110SP)	
제품분류	(44) 사무용기기 액세서리 및 용품	
세 부 품명번호	4411191101	
세부품명	인터랙티브화이트보드	
제품단가 (VAT 별도)	3,207,273원	
보유인증	성능인증	
시범구매 지정기간	2018-11-20 ~ 2018-12-21	

기 업 정 보

기업구분	첫걸음	설립년도	2008-07-06
기 업 명	넥스윈	대 표 자	진진호
담 당 자	남봉기	연 락 처	055-339-7763
이 메 일	enexwin@hanmail.net	소 재 지	경남
주 소	(51573) 경남 창원시 성산구 완암로 50 (성산동, SK테크노파크) 메카동 1003호		

제 품 상 세 정 보

속성명	속성값	단위
크기	2,320 × 1,230	mm
검출방식	IR센서식	
판서도구	손 또는 도구	
형태	전면투사형	
운영체제	Windows7, 10	
응용소프트웨어	교과교실전용 판서소프트웨어	
인터페이스방식	USB	
통신속도	8	ms
재질	알루미늄	
해상도	8192 × 9192	dpi
크기(가로)	2430	mm
크기(세로)	1305	mm
크기(두께)	30	mm
무게	30	kg
사용온도	-10 ~ 45	°C
용도	강의용	
전원	AC220V / DC12V	

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	공고형
제 품 명	자가진단형 통합방송시스템
모 델 명	MSDS-8000 등 36종
제품분류	(45) 인쇄, 사진 및 시청각기기
세 부 품명번호	4511170501
세부품명	구내방송장치
제품단가 (VAT 별도)	20,000,000원 ~ 1,000,000,000원 (시스템 구성에 따라 상이)
보유인증	우수조달
시범구매 지정기간	2018-11-20 ~ 2019-11-19



기 업 정 보

기업구분	일반	설립년도	1996-06-27
기 업 명	마이크로닉시스템(주)	대 표 자	김홍래
담 당 자	윤이균	연 락 처	010-6220-0145
이 메 일	MICRONIC21@naver.com	소 재 지	대전
주 소	(34127) 대전 유성구 죽동로 65		

제 품 상 세 정 보

- 제품의 용도

MSDS-8000은 앰프의 자가진단기능과 스피커 부하분산 기능을 포함한 통합방송시스템으로 전관방송, 비상(재난)방송, 회의실, 강당, 다목적회관 등 방송설비가 들어가는 모든 곳에 적용 가능

- 제품의 특징

- 방송시스템의 주요한 장비인 앰프의 성능 및 내구성 향상을 위해 온도, 습도, 전압, 전류를 측정하여 장비의 이상 유/무를 파악 할 수 있고, 실시간 모니터링을 통해 사용자 알람이 가능
- 스피커의 부하시스템은 전원이 인가되면 임피던스를 자동으로 측정하여 앰프에 연결하고, 기존에 연결된 값과 다른 경우 알람이 발생하여 원인을 파악하여 수정 가능
- 데이터 전송방식으로는 CAN 통신을 사용

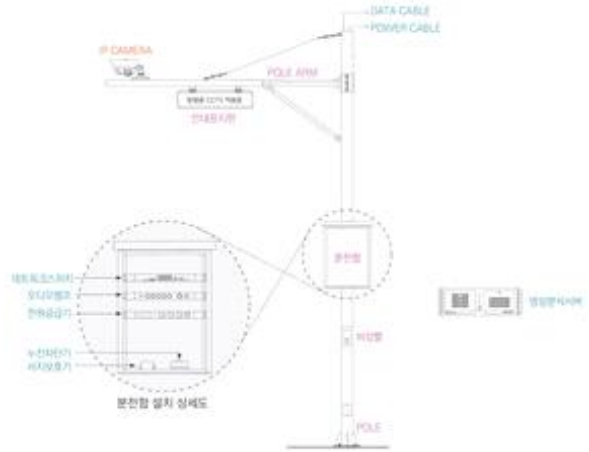
- 해당제품 지식재산권

구 분	인증번호	제목
특 허	제10-1332797호	음향시스템의 자가진단장치
	제10-1388575호	부하분산장치 및 방법

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	공고형
제 품 명	Full HD 해상도 기반의 객체 인식형 방범용 CCTV 시스템
모 델 명	AVAX-SVP-HBR, AVAX-SVP-S02, AVAX-SVP-S03
제품분류	(46) 공공안전 및 치안장비
세 부 품명번호	4617162201
세부품명	영상감시장치
제품단가 (VAT 별도)	6,584,000원 ~ 14,488,000원
보유인증	우수조달
시범구매 지정기간	2018-11-20 ~ 2019-11-19



기 업 정 보

기업구분	창업·첫걸음	설립년도	2015-09-04
기업명	(주)핀텔	대표자	김동기
담당자	박충현	연락처	010-8484-8236
이메일	chpark@pintel.co.kr	소재지	경기
주소	(16229) 경기 수원시 영통구 광고로 107 (이의동, 경기도중소기업지원센터) 401호		

제 품 상 세 정 보

- 제품의 용도

기존 시스템보다 최대16배의 고해상도 CCTV 영상에 블록기반의 점진적 객체 인식 특허기술 알고리즘을 적용한 지능형 영상감시 시스템

제품구분	용도
AVAX 스마트 보안	행위, 행동 패턴 모델링에 따른 패턴 검출 폭력, 쓰러짐, 군집, 배회, 침입 등 이벤트 분석
AVAX 얼굴인식	AVAX가 내장하고 있는 얼굴인식 모듈을 통해 다각도에서 사람들의 얼굴을 인식하며, 이를 분석하여 사람의 성별, 나이, 감정 등을 감지
AVAX 카운팅	지정된 영역에서 사람이나 차량 등 통과 객체를 인식하여 계수하고, 통과 객체에 대한 정보를 DB화하여 출입 횟수/내역/통과 흐름에 대한 데이터를 제공
AVAX 출입통제 시스템	CCTV 기능으로 객체 추적 및 얼굴 인식 기반의 출입문 개폐 작동이 가능하며, 이중 보안으로 허락된 사용자만 출입 허용
AVAX 지능형 통합 관제 시스템	다양한 종류의 실시간 감시 카메라와 영상 분석, 영상 저장, VMS 등의 시스템을 연계하여 대규모의 광역 감시체계를 운영하는 시스템으로 실시간 분석과 인덱싱 검색을 통해 인적, 물적 자원에 대한 피해를 효과적으로 보호 및 예방

- 제품의 특징

- 1) 고해상도 영상분석을 위한 HBR 알고리즘 적용으로 고정 Full HD급 영상에서 90m까지 인식 가능 거리 및 정확도 향상
- 2) 프레임간 비교, 프레임내 이너비트 참조시 기존 GPU자원의 활용으로 병렬처리기술을 적용하여 영상처리 속도 향상

- 해당제품 지식재산권

구분	인증번호	제목
특허	KR 1777691	화면생략에 의해 영상 인식속도를 향상시키는 영상 데이터 처리 시스템
특허	KR 1648208	고해상도 영상을 이용한 객체 인식 및 추적 방법

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	공고형
제 품 명	스케일버스터 알파(물리적 수처리기)
모 델 명	SB ALPHA 300
제품분류	(47) 위생장비 및 용품
세 부 품명번호	4710150601
세부품명	부식억제장비
제품단가 (VAT 별도)	6,272,000원 ~ 99,482,000원
보유인증	신기술(NET)
시범구매 지정기간	2018-11-20 ~ 2019-11-19



기 업 정 보

기업구분	일반	설립년도	2001-04-06
기 업 명	(주)진행워터웨이	대 표 자	심학섭
담 당 자	강은정	연 락 처	023-488-8097
이 메 일	ejkang@waterway.kr	소 재 지	경기
주 소	(17543) 경기 안성시 대덕면 모산로 58-11 (모산리) 1,2,3층		

제 품 상 세 정 보

- 제품의 용도

음용수, 생활용수, 공업용수 등을 운반하는 모든 관종의 관내에 침적된 스케일, 물때를 제거·예방하며, 배관의 부식을 방지하고 기존의 녹을 마그네타이트로 환원시켜 배관의 내구성 증대, 배관수명 연장, 수질을 개선시키는 물리적 이온수처리기

- 제품의 특징

1. 부식을 방지하고 녹을 마그네타이트로 변환하여 배관수명을 연장시키고 누수를 방지한다.
2. 스케일의 예방과 제거로 배관 내 통수기능을 회복시킨다.
3. 물때(슬라임)의 제거, 녹물 방지로 수질개선 효과가 있다.
4. 아연수의 발생으로 연수화 및 식물의 성장, 인체에 유익한 장점이 있다.
5. 장치의 양 끝단에 회전식 플랜지 적용으로 설치 및 사후 A/S 시 효용성이 좋다.
6. 확인구를 설치하여 유효거리 내의 효과를 육안으로 확인할 수 있다.


- 해당제품 지식재산권

구 분	인증번호	제 목
특 허	제10-1802338호	아연 이온 수처리기 및 이의 제조 방법

* 현재 조달청 우수제품 신청중으로 2019년 3월 등록 예정이며 제품단가 변동 가능

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	공고형	
제 품 명	차단벽 및 램프점등제어 기술을 적용한 자외선 살균장치	
모 델 명	DM-501	
제품분류	(47) 위생장비 및 용품	
세 부 품명번호	4710151701	
세부품명	자외선살균기	
제품단가 (VAT 별도)	40,000,000원 ~ 1,000,000,000원	
보유인증	성능인증	
시범구매 지정기간	2018-11-20 ~ 2019-11-19	

기 업 정 보

기업구분	창업	설립년도	2012-03-16
기 업 명	디엠엔텍(주)	대 표 자	최기억
담 당 자	이학재	연 락 처	032-813-5396
이 메 일	dm5396@nate.com@nate.com	소 재 지	인천
주 소	(21694) 인천 남동구 고잔동 713-11		

제 품 상 세 정 보

- 제품의 용도

하·폐수 처리시설,유수지,인공폭포등 의 방류수 대장균을 사멸하여 물을 지속적으로 사용하기 위한 용도로 사용

- 제품의 특징

제1차단판, 제2차단판, 공기주입구를 수로에 설치하여 자외선 조사 시간을 연장시켜 자외선 램프의 대장균 살균력을 향상 시키므로 방류수의 대장균을 사멸효과를 증대시키고 와이퍼부로 인하여 램프의 이물질 자동 제거가 가능하고 수위변동에 따라 자외선램프를 점등제어 하여 램프의 수명 연장 및 램프 전력비용이 감소되는 제품

- 해당제품 지식재산권

구 분	인증번호	제 목
특 허	10-1482005	수로형 자외선 살균장치

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	공고형
제 품 명	금속산화수를 이용한 발전소 탈황폐수용 고도처리 시스템
모 델 명	-
제품분류	(47) 위생장비 및 용품
세 부 품명번호	4710152201
세부품명	일체형폐수처리장치
제품단가 (VAT 별도)	탈황폐수처리용량 500m ³ /일 기준 약 73억원
보유인증	민관공동투자 (기존 수요처에서만 구매가능)
시범구매 지정기간	2018-11-20 ~ 2019-11-19



기 업 정 보

기업구분	첫걸음	설립년도	1991-09-09
기 업 명	(주)일신종합환경	대 표 자	유남종
담 당 자	이훈열	연 락 처	02-861-4488
이 메 일	hyyi@okilshin.co.kr	소 재 지	서울
주 소	(05836) 서울 송파구 법원로11길 11 (문정동, 문정현대지식산업센터1-1)		

제 품 상 세 정 보

- 제품의 용도

석탄 화력 발전소의 배기가스내 황(S)를 제거하기 위한 탈황설비에서 발생하는 난분해성 폐수를 강화된 배출허용 기준 이내로 처리하기 위한 폐수처리 플랜트 설비 (2,000MW, 500m³/일)

- 제품의 특징

오존보다 강한 산화력으로 난분해성 유기물 분해가 가능하고 중금속류 제거가 가능하며 산화 분해와 응집 반응이 순차적으로 발생되어 별도의 응집제 사용이 불필요하고, 중성 pH에서 모두 환원되므로 산화 잔류물이 없어 2차 오염이 없으며, COD, T-N, T-P, SS, 중금속을 동시에 제거하는 것이 가능한 기술

- 해당제품 지식재산권

구 분	인증번호	제목
특 허	제 10-1789792 호	철산염 (VI) 금속산화수를 이용한 탈황폐수 처리장치 및 방법
특 허	제 10-1589412 호	철산염 (VI) 제조방법 및 그 제조장치

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	공고형
제 품 명	목메임방지형 스크린 기술을 적용한 제진기
모 델 명	DM-R-4044 , DM-R-5044 등 1699종
제품분류	(47) 위생장비 및 용품
세 부 품명번호	4710998001
세부품명	제진기
제품단가 (VAT 별도)	100,000,000원 ~ 500,000,000원
보유인증	우수조달, 신기술(NET)
시범구매 지정기간	2018-11-20 ~ 2019-11-19



기 업 정 보

기업구분	창업	설립년도	2012-03-16
기 업 명	디엠엔텍(주)	대 표 자	최기억
담 당 자	이학재	연 락 처	032-813-5396
이 메 일	dm5396@nate.com@nate.com	소 재 지	인천
주 소	(21694) 인천 남동구 고잔동 713-11		

제 품 상 세 정 보

- 제품의 용도

배수 펌프장의 유입수로에 설치하여 유수와 함께 유입되는 협잡물을 제거하여 펌프 보호

- 제품의 특징

협잡물이 스크린 사이에 끼임(목메임)현상을 방지하여 원활한 배수를 할 수 있게 한 제진기로 스크린 바를 통바와 경량바로 구성해 스크린 배면을 넓은 폭으로 형성하여 배수를 원활히 하고 레이크가 이동하면서 전위스크린을 자연스럽게 밀어 개방되었다가 레이크가 지나가면 자동 폐쇄되어 전위스크린과 스크린사이의 틈새로 들어오는 협잡물들을 막아주는 역할로 구동모터와 펌프의 고장을 방지 하고 스크린과 제진기 본체를 전면 상승 시켜(상승식제진기) 물막이 공사 없이 유지보수를 할 수 있는 기계장치

- 해당제품 지식재산권

구 분	인증번호	제목
특 허	10-1124678	전동식 로터리 제진기
특 허	10-1003016	로터리 제진기용 협잡물 제거장치
특 허	10-0975915	로터리식 제진기

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	공고형
제 품 명	체인 테이크업 기능을 갖는 자동제진기
모 델 명	DAS-050
제품분류	(47) 위생장비 및 용품
세 부 품명번호	4710998001
세부품명	제진기
제품단가 (VAT 별도)	100,000,000원(W1.0m) ~ 350,000,000원(W6.0m)
보유인증	성능인증
시범구매 지정기간	2018-11-20 ~ 2019-11-19



기 업 정 보

기업구분	일반	설립년도	1996-09-12
기 업 명	(주)동일캔버스엔지니어링	대 표 자	우현직
담 당 자	연혜진	연 락 처	031-664-2641
이 메 일	dongilco@empas.com	소 재 지	경기
주 소	(17700) 경기 평택시 서탄면 내천길 105-10 (수월암리)		

제 품 상 세 정 보

- 제품의 용도

각종 펌프장, 지류하천(수로) 등에 설치되어 유입되는 협잡물을 빠른 시간 내에 효과적으로 대량 제거하여 펌프보호 및 재해(침수)방지

- 제품의 특징

핵심기술 1. 하수처리설비용 구동부하 감지 장치

- 구동체인의 장력을 로드셀을 이용하여 무게로 측정·연산하여 운전부하를 간접으로 감지
- 체인 파단/이탈 등 이상운전을 감지하고 Limit 센서와 연계하여 기기 보호

핵심기술 2. 테이크업 유닛

- 실린더를 적용하여 텐션축의 균등 이동을 통해 체인텐션 보정
- 장기운전으로 인한 체인의 이완 보정, 체인 늘어짐으로 인한 이탈 및 고장방지, 작업성 향상

핵심기술 3. 하수처리용 스크린 장치

- 레이크 가이드 : 레이크의 주행 안정성 확보
- 전위스크린 : 스크린과 레이크의 간섭 최소화, 스크린 파손방지
- 레이크 : 협잡물 기타 간섭으로부터 레이크 보호
- 인양체인 안내판 : 중동 스프라켓에 걸리는 인양체인의 처짐 방지를 위해 U자형 형태 커버 부착
- 본체 수로 상부 인양 : 본체가 수로 상부로 상승 가능, 작업자의 안전보호 및 기기파손방지 가능

- 해당제품 지식재산권

구 분	인증번호	제목
특 허	제101281001호	하수처리용 스크린 장치
특 허	제101268409호	하수처리설비용 구동부하 감지장치

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	공고형	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">SW-VC15, VM15</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">SW-VR14</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">SW-SB15L</td> <td style="text-align: center;">SW-VB15</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> </tr> </table>		SW-VC15, VM15	SW-VR14			SW-SB15L	SW-VB15		
SW-VC15, VM15	SW-VR14										
											
SW-SB15L	SW-VB15										
											
제 품 명	음파진동 운동기구										
모 델 명	SW-VC15 등 5종										
제품분류	(49) 스포츠 및 레크리에이션 용품 등										
세 부 품명번호	4922158201										
세부품명	기타운동경기용구										
제품단가 (VAT 별도)	4,300,000원 ~ 9,550,000원										
보유인증	우수조달, 성능인증										
시범구매 지정기간	2018-09-04 ~ 2019-09-03										

기 업 정 보

기업구분	첫걸음	설립년도	2010-02-11
기 업 명	(주)소닉월드	대 표 자	우철희
담 당 자	민진영	연 락 처	070-8667-3289
이 메 일	minjy@sonicworld.kr	소 재 지	강원
주 소	(26365) 강원 원주시 문막읍 동화공단로 131 (동화리) (주)소닉월드		

제 품 상 세 정 보

- 우퍼 스피커의 진동 원리를 응용한 소닉스 음파진동운동기는 **기계식 모터가 아닌 "소리진동"의 힘**으로 정밀하고 부드럽고 강력한 Sonic Wave를 발생 시켜 사람의 신체에 부담을 주지 않으며, **발끝에서부터 머리끝까지 음파진동이 전달되는 파동 과학기술이 적용된 제품**임
- 소닉스 음파진동운동기는 **주파수에 따라 부위별 집중운동이 가능하며**, 운동 강도의 정밀조절이 가능함으로 근력 및 근지구력 강화는 물론 유연성 향상, 혈액순환 및 림프순환을 증가시켜 지친 몸에 활력을 찾아주며, 특히 **근로자들의 근골격계 질환이나 심혈관계 질환 등의 예방에도 탁월함**
- 소닉스 음파진동운동기는 2018년도 조달우수제품, 2015년도 차세대 세계일류상품으로 선정되는 등 제품의 우수성과 기술력 공인 인증
- 소닉스 음파진동운동기는 전국보건소, 보건지소, 학교 및 지방자치단체 체육시설, 노인 및 장애인 복지관, 소방서 심신 안정실, 산림청 휴양림, 산림치유센터 등 여러 공공기관에서 사용 중
- 또한 기술개발제품 시범구매제도 참여 공공기관에 제안하고 선정되는 등 소닉월드는 본 제품을 통해 귀 기관 임직원, 더 나아가 국민건강과 복지를 위하여 조금이나마 보탬이 되고자 함

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	공고형
제 품 명	가정용싱크대
모 델 명	가정용싱크대
제품분류	(52) 가정용품 및 가전제품
세 부 품명번호	5215165001
세부품명	가정용싱크대
제품단가 (VAT 별도)	1,250원
보유인증	공동상표물품
시범구매 지정기간	2018-11-20 ~ 2019-11-19



기 업 정 보

기업구분	일반	설립년도	1999-05-07
기 업 명	(주)하나데코	대 표 자	이기덕
담 당 자	김진호	연 락 처	010-5275-8257
이 메 일	hanadeco99@hanmail.net	소 재 지	경기
주 소	(18558) 경기 화성시 우정읍 호곡길168번길 74-5 (호곡리)		

제 품 상 세 정 보

- 제품의 용도

주방가구 하부장으로 조리, 세척, 수납공간 등에 사용

- 제품의 특징

가구도어를 사용하면서 수많은 도어 개폐과정이 반복되고 그로인하여 가구측판과 도어의 접촉발생으로 소음과 가구외형이 손상되는 문제점 발생

→ 기존 제품의 문제점을 해결하고자 개폐과정에서 가구힌지의 전제길이를 가변함으로써 가구도어가 완전히 개방되더라도 가구측판과 가구도어가 상호 접촉하지 않으므로 문제점을 해결함

가구 힌지의 길리를 가변하여 외장이 벗겨지는 손상이 방지됨은 물론 접촉소음이 없어서 소비자의 만족도가 향상되도록 고안한 제품

- 해당제품 지식재산권

구 분	인증번호	제 목
특 허	제 10-1714354호	가구도어의 점프거리를 증대하는 가구힌지

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	공고형	
제 품 명	수납가구의 받침판 고정부재(싱크대)	
모 델 명	받침판 고정부재	
제품분류	(52) 가정용품 및 가전제품	
세 부 품명번호	5215165001	
세부품명	가정용싱크대	
제품단가 (VAT 별도)	2,500,000원 (규격 및 수요처 요구에 따라 가격 변동 가능)	
보유인증	공동상표물품	
시범구매 지정기간	2018-11-20 ~ 2019-11-19	

기 업 정 보

기업구분	일반	설립년도	2000-01-05
기 업 명	(주)퍼니원	대 표 자	정광수
담 당 자	오석주	연 락 처	032-819-8612
이 메 일	sokjuoh@hanmail.net	소 재 지	경기
주 소	(10027) 경기 김포시 대곶면 율생중앙로206번길 47 (송마리)		

제 품 상 세 정 보

- 제품의 용도

가정에서 사용하는 주방가구로서 수납, 조리, 세척 등에 사용되는 싱크대이며 주거환경에 적용되는 입식 부엌 싱크대

- 제품의 특징

선반(받침판) 지지역할 다보에 안정성과 편의성을 향상시키기 위해 고정부재(다보)에 덮개커버 기술을 접목시킴.

기존 다보의 경우 선반과의 결합이 없는 올려놓는 형태의 구조로써 상, 하, 전, 후 방향 외력이 발생 시 선반(받침판)의 탈락 위험이 있는 반면, 저희 기술을 접목시킨 다보의 경우 고정부재를 구성하는 부속 중 덮개커버 부속의 역할을 통해 걸림부재와의 결속력을 높여 다방향의 외력에도 견고한 지지역할을 할 수 있으며, 고정부와 덮개커버의 단순한 구조의 이점으로 소비자의 의도에 따른 선반 탈부착 및 이동시 편리성을 향상시킴

이러한 이점은 근래 발생되었던 지진으로 인한 받침판 탈락에 의한 2차피해에 대한 불안요소를 감소시킬 수 있음

- 해당제품 지식재산권

구 분	인증번호	제목
특 허	10-1809692호	수납가구의 받침판 고정부재

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	공고형
제 품 명	댐핑 경첩이 달린 가정용싱크대
모 델 명	ENBN01 등 6종
제품분류	(52) 가정용품 및 가전제품
세 부 품명번호	5215165001
세부품명	가정용싱크대
제품단가 (VAT 별도)	100,000원 ~ 4,000,000원
보유인증	공동상표물품
시범구매 지정기간	2018-11-20 ~ 2019-11-19



기 업 정 보

기업구분	일반	설립년도	2007-05-15
기 업 명	(주)엔비스	대 표 자	김유일
담 당 자	최재원	연 락 처	02-578-6543
이 메 일	braddeath@hanmail.net	소 재 지	서울
주 소	(06752) 서울 서초구 바우뫼로27길 7-7 (양재동) 진정빌딩401호,602호		

제 품 상 세 정 보

- 제품의 용도

용도: 가정에서 사용하는 식기류 및 조리기구 수납용

기능: 내구성의 대표적 하드웨어인 가구문짝용 경첩을 개발 적용함으로써 문짝 닫을시 자체 압력조절기능이 있어 충격완화에 탁월

- 제품의 특징

- 가정용 싱크대 문짝의 힌지에(2개소 중 1개소) 장착하여 도어 개폐 시 충격을 흡수
- 약간의 힘으로도 자동담힘으로 흔들림현상이 원천봉쇄
- 내구성, 안정성, 편리성 증대 및 탈부착 댐퍼에 비해 내장형은 분실을 없애고, 미관을 개선하는 기술 적용
- 제품의 치수, 기능, 공정은 단체표준규격에 적용

- 해당제품 지식재산권

구 분	인증번호	제목
특 허	제1290252호	자체 압력조절기능을 갖는 가구힌지용 내장댐퍼

- 제품의 차별성

가정용싱크대 문짝의 개폐수단으로 이용되는 철 구조물로서 가정용싱크대개폐에 따른 각종 편리성을 제공하여야 함은 물론 가정용 싱크대 문짝의 개폐과정에서 발생하는 내구성이 무엇보다 중요함에 따라 가정용싱크대 문짝에 내장형 댐퍼를 장착하여 내구성 강화 및 미관을 유지하는 것으로 쿠션 바킹을 사용하지 않아도 문짝 개폐 시 충격이 없고, 부드럽게 문짝이 닫혀 소비자에 대한 인지도 향상 및 가정용싱크대 고급화가 가능한 기술을 적용

* 사용기준 9년 /개폐기준 150,000회 연속(KS F 4538 문짝개폐시험 기준)

- 제품의 안전성

2017년 경기도 품질분임조정진대회 최우수상 / 2017년 전국품질분임조 경진대회 동상

2016년 한국토지주택공사 고객품질평가 격려장 / 2017년 한국토지주택공사 고객품질평가 격려장

한국서비스품질 우수기업 인증서(주방용가구제조업/목재가구제조업) 2018.11.1.~2021.10.31

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	공고형
제 품 명	가구용 모서리마감재(싱크대)
모 델 명	가정용싱크대, 성신산업, S2TK-104, 2400×600×820mm
제품분류	(52) 가정용품 및 가전제품
세 부 품명번호	5215165001
세부품명	가정용싱크대
제품단가 (VAT 별도)	800,000원 (규격에 따라 단가 상이)
보유인증	공동상표물품
시범구매 지정기간	2018-11-20 ~ 2019-11-19



기 업 정 보

기업구분	일반	설립년도	1997-04-01
기 업 명	성신산업	대 표 자	윤정한
담 당 자	윤종화	연 락 처	010-7393-2714
이 메 일	yjh0058@hanmail.net	소 재 지	경북
주 소	(39852) 경북 칠곡군 가산면 경북대로 1511-16 (천평리)		

제 품 상 세 정 보

- 제품의 용도

일반 가정에서 사용하는 주방가구로서 조리, 세척, 수납공간 등 주거환경에 적용하는 싱크대

- 제품의 특징

가구의 모서리에 접착되는 마감부재의 접착력을 향상시킬 수 있는 가구용 모서리마감재를 가정용싱크대에 접목시킴

가공(절단)된 목재에 노출된 부분에 부착되는 마감재에 접착제와 친화력을 갖는 프라이머를 도포하여 제조되는 것을 특징으로 하는 모서리 마감재로서 마감부재의 접착력을 현저하게 향상시킬 수 있고, 일반적인 마감재에 비해 내열성이 강하고, 내수성 및 내습성도 뛰어나서 가구로부터 마감재가 박리되는 현상이 거의 없음

그로인해 제품을 사용함에 있어서 사용기준을 약 15년 이상 향상시켰으며, 목재에 노출된 부분에 대한 은폐력도 우수하여 외관상 마감도 좋을 뿐만 아니라 목재로부터 나오는 폼알데하이드 및 유해가스에 대한 차단력도 우수

- 해당제품 지식재산권

구 분	인증번호	제목
특 허	제 10-1122602 호	가구용 모서리마감재

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	공고형
제 품 명	면광형 내부조명식 도로교통표지판
모 델 명	도로표지 방향표지 3300x2800mm 등
제품분류	(55) 출판물
세 부 품명번호	5512171002
세부품명	도로표지
제품단가 (VAT 별도)	500,000원 ~ 20,000,000원
보유인증	구매조건부 (기존 수요처에서만 구매가능)
시범구매 지정기간	2018-11-20 ~ 2019-08-23



기 업 정 보

기업구분	창업	설립년도	2014-02-24
기 업 명	해오름주식회사	대 표 자	김성수
담 당 자	김성수	연 락 처	031-976-7977
이 메 일	kssass@naver.com	소 재 지	경기
주 소	(10258) 경기 고양시 일산동구 성현로377번길 78-45 (문봉동)		

제 품 상 세 정 보

- 제품의 용도

- 야간에 교통사고 잦은 곳, 결로 또는 안개가 잦은 곳 등 교통안전을 확보하기 어려운 곳에 설치하여 운전자 및 보행자에게 표지의 정보를 용이하게 전달함으로써 교통안전 제고 및 사고 예방

- 제품의 특징

- 표지판 함체 내부에 장착된 LED 광원에 의해 표시부(문안+여백) 전체가 조명되는 면광형 내부조명식 표지로 시인성 및 판독성이 우수
- 전원 단절 시(수명 연한 경과)에도 재귀반사 성능 유지
- 법정 표지의 문안(문자 및 도안)과 주·야간(점등 및 소등시) 동일하여 운전자 혼란 없음
- 표지의 규격에 상관없이 전기 또는 태양광 전원 사용 가능
- 광원이 외부로 표출되지 않고 내부에 장착되어 눈부심 및 빛 퍼짐 현상이 없으면서 판독거리가 우수함

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	공고형
제 품 명	LED전광판
모 델 명	T1LS-PNCS-01404 ~ T1LS-PNCS-1000
제품분류	(55) 출판물
세 부 품명번호	5512190301
세부품명	안내전광판
제품단가 (VAT 별도)	20,000,000원 ~ 2,000,000,000원
보유인증	우수조달, 성능인증
시범구매 지정기간	2018-11-20 ~ 2019-11-19



기 업 정 보

기업구분	창업	설립년도	2012-11-30
기 업 명	포스텍네트웍스(주)	대 표 자	김권일
담 당 자	김원근	연 락 처	02-6267-8880
이 메 일	kiwkikwk@hanmail.net	소 재 지	서울
주 소	(08503) 서울 금천구 가산디지털1로 181, 1609호~1612호(가산동, 더블유센터)		

제 품 상 세 정 보

- 제품의 용도

LED 전광판은 동영상, 그래픽, 문자, 인터넷 정보 등 다양한 콘텐츠를 LED모듈로 구성된 전광판에 표출하여 다양한 그래픽, 영상, 문자정보를 전달하는 제품

- 제품의 특징

화면해상도가 좋고 휘도제어가 가능하며, 자연스러운 영상이 구현되어 시각적으로 편안하고, 정보의 전달력이 우수하며, 운영시의 소비전력이 대폭 절감되는 제품임.

- 해당제품 지식재산권

구 분	인증번호	제 목
특 허	특허 제10-1847374호	LED광원 색좌표 조절장치
특 허	특허 제10-1373118호	FPGA DSP블록을 이용한 LED전광판 자동휘도제어시스템
특 허	특허 제10-1067524호	발광 다이오드 전광판용 도트매트릭스 모듈의 분산스캔형 다이내믹 구동방법

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	공고형
제 품 명	IoT 기술을 적용한 종이문서철 보관용 스마트 캐비닛 제품
모 델 명	YSMA12 포함 29종
제품분류	(56) 가구 및 관련제품
세 부 품명번호	5610153001
세부품명	캐비닛
제품단가 (VAT 별도)	260,000원 ~ 592,000원
보유인증	성능인증, 우수조달
시범구매 지정기간	2018-11-20 ~ 2019-11-19



대표 모델 : YSMA13 [800(W)x400(D)x1167(H)]

기 업 정 보

기업구분	첫걸음	설립년도	2008-07-25
기 업 명	(주)영신에프앤에스	대 표 자	박순화
담 당 자	김상학	연 락 처	053-812-2400
이 메 일	steven616@planew.co.kr	소 재 지	경북
주 소	(38696) 경북 경산시 남천면 관방로 1114 (금곡리, 영신산업)		

제 품 상 세 정 보

- 제품의 용도

- 비전자(종이)문서철, 문서박스 보관용 캐비닛
- 비문(秘文) 및 철저한 보안관리가 요구되는 문서 보관용 캐비닛
- 반입, 반출이 잦은 기물(器物) 보관용 캐비닛

- 제품의 특징

- 문서철의 실시간 이력관리 및 완벽한 사용자 접근관리로 완벽한 보안관리 기능
- 스마트폰으로 신속하고 편리하게 사용하고자(찾고자) 하는 문서철이 소재한 캐비닛과 문서철의 위치 검색 기능보유
- 스마트폰, ID 카드 등으로 캐비닛 도어 개폐가 가능하므로 별도의 열쇠 관리가 필요 없고 열쇠의 분실 염려가 없음
- 문서철, 캐비닛, 사용자의 통합관리 기능 보유
- 탁월한 가성비(價性費)

- 해당제품 지식재산권

구 분	인증번호	제목
특 허	10-2015-0160305	스마트 패널을 이용한 캐비닛 보관문서 관리시스템
디자인	30-2016-0018388	스마트 패널이 구비된 도어락
상 표	40-2016-0024202	SMARQNET

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	공고형
제 품 명	찬장
모 델 명	찬장
제품분류	(56) 가구 및 관련제품
세 부 품명번호	5610153801
세부품명	찬장
제품단가 (VAT 별도)	1,250원
보유인증	공동상표물품
시범구매 지정기간	2018-11-20 ~ 2019-11-19



기 업 정 보

기업구분	일반	설립년도	1999-05-07
기 업 명	(주)하나데코	대 표 자	이기덕
담 당 자	김진호	연 락 처	010-5275-8257
이 메 일	hanadeco99@hanmail.net	소 재 지	경기
주 소	(18558) 경기 화성시 우정읍 호곡길168번길 74-5 (호곡리)		

제 품 상 세 정 보

- 제품의 용도

주방가구 상부장으로 주로 식기류 및 조리기구 수납공간 사용

- 제품의 특징

가구도어를 사용하면서 수많은 도어 개폐과정이 반복되고 그로인하여 가구측판과 도어의 접촉발생으로 소음과 가구외형이 손상되는 문제점 발생

→ 기존 제품의 문제점을 해결하고자 개폐과정에서 가구힌지의 전제길이를 가변함으로써 가구도어가 완전히 개방되더라도 가구측판과 가구도어가 상호 접촉하지 않으므로 문제점을 해결함

가구 힌지의 길리를 가변하여 외장이 벗겨지는 손상이 방지됨은 물론 접촉소음이 없어서 소비자의 만족도가 향상되도록 고안한 제품

- 해당제품 지식재산권

구 분	인증번호	제 목
특 허	제 10-1714354호	가구도어의 점프거리를 증대하는 가구힌지

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	공고형	
제 품 명	수납가구의 받침판 고정부재(찬장)	
모 델 명	받침판 고정부재	
제품분류	(56) 가구 및 관련제품	
세 부 품명번호	5610153801	
세부품명	찬장	
제품단가 (VAT 별도)	2,500,000원 (규격 및 수요처 요구에 따라 가격 변동 가능)	
보유인증	공동상표물품	
시범구매 지정기간	2018-11-20 ~ 2019-11-19	

기 업 정 보

기업구분	일반	설립년도	2000-01-05
기 업 명	(주)퍼니원	대 표 자	정광수
담 당 자	오석주	연 락 처	032-819-8612
이 메 일	sokjuoh@hanmail.net	소 재 지	경기
주 소	(10027) 경기 김포시 대곶면 울생중앙로206번길 47 (송마리)		

제 품 상 세 정 보

- 제품의 용도

가정에서 사용하는 주방가구로서 수납, 조리, 세척 등에 사용되는 싱크대이며 주거환경에 적용되는 입식 부엌 싱크대

- 제품의 특징

선반(받침판) 지지역할 다보에 안정성과 편의성을 향상시키기 위해 고정부재(다보)에 덮개커버 기술을 접목시킴.

기존 다보의 경우 선반과의 결합이 없는 올려놓는 형태의 구조로써 상, 하, 전, 후 방향 외력이 발생 시 선반(받침판)의 탈락 위험이 있는 반면, 저희 기술을 접목시킨 다보의 경우 고정부재를 구성하는 부속 중 덮개커버 부속의 역할을 통해 걸림부재와의 결속력을 높여 다방향의 외력에도 견고한 지지역할을 할 수 있으며, 고정부와 덮개커버의 단순한 구조의 이점으로 소비자의 의도에 따른 선반 탈부착 및 이동 시 편리성을 향상시킴

이러한 이점은 근래 발생되었던 지진으로 인한 받침판 탈락에 의한 2차피해에 대한 불안요소를 감소시킬 수 있음

- 해당제품 지식재산권

구 분	인증번호	제목
특 허	10-1809692호	수납가구의 받침판 고정부재

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	공고형
제 품 명	댐핑경첩이 달린 찬장
모 델 명	encx01 등 6종
제품분류	(56) 가구 및 관련제품
세 부 품명번호	5610153801
세부품명	찬장
제품단가 (VAT 별도)	80,000원 ~ 3,000,000원
보유인증	공동상표물품
시범구매 지정기간	2018-11-20 ~ 2019-11-19



기 업 정 보

기업구분	일반	설립년도	2007-05-15
기 업 명	(주)엔비스	대 표 자	김유일
담 당 자	최재원	연 락 처	02-578-6543
이 메 일	braddeath@hanmail.net	소 재 지	서울
주 소	(06752) 서울 서초구 바우뒤편로27길 7-7 (양재동) 진정빌딩401호,602호		

제 품 상 세 정 보

- 제품의 용도

용도: 가정에서 사용하는 식기류 및 조리기구 수납용

기능: 내구성의 대표적 하드웨어인 가구문짝용 경첩을 개발 적용함으로써 문짝 닫을시 자체 압력조절기능이 있어 충격완화에 탁월

- 제품의 특징

- 가정용 싱크대 문짝의 힌지에(2개소 중 1개소) 장착하여 도어 개폐 시 충격을 흡수
- 약간의 힘으로도 자동닫힘으로 흔들림현상이 원천봉쇄
- 내구성, 안정성, 편리성 증대 및 탈부착 댐퍼에 비해 내장형은 분실을 없애고, 미관을 개선하는 기술 적용
- 제품의 치수, 기능, 공정은 단체표준규격에 적용

- 해당제품 지식재산권

구 분	인증번호	제 목
특 허	제1290252호	자체 압력조절기능을 갖는 가구힌지용 내장댐퍼

- 제품의 차별성

가정용싱크대 문짝의 개폐수단으로 이용되는 철 구조물로서 가정용싱크대개폐에 따른 각종 편리성을 제공하여야 함은 물론 가정용 싱크대 문짝의 개폐과정에서 발생되는 내구성이 무엇보다 중요함에 따라 가정용싱크대 문짝에 내장형 댐퍼를 장착하여 내구성 강화 및 미관을 유지하는 것으로 쿠션 바킹을 사용하지 않아도 문짝 개폐 시 충격이 없고, 부드럽게 문짝이 닫혀 소비자에 대한 인지도 향상 및 가정용싱크대 고급화가 가능한 기술을 적용

* 사용기준 9년 /개폐기준 150,000회 연속(KS F 4538 문짝개폐시험 기준)

- 제품의 안전성

2017년 경기도 품질분임조정진대회 최우수상 / 2017년 전국품질분임조 경진대회 동상

2016년 한국토지주택공사 고객품질평가 격려장 / 2017년 한국토지주택공사 고객품질평가 격려장

한국서비스품질 우수기업 인증서(주방용가구제조업/목재가구제조업) 2018.11.1.~2021.10.31

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	공고형	
제 품 명	가구용 모서리마감재(찬장)	
모 델 명	찬장, 성신산업, S2TK-112, 2400×310×790mm	
제품분류	(56) 가구 및 관련제품	
세 부 품명번호	5610153801	
세부품명	찬장	
제품단가 (VAT 별도)	400,000원 (규격에 따라 단가 상이)	
보유인증	공동상표물품	
시범구매 지정기간	2018-11-20 ~ 2019-11-19	

기 업 정 보

기업구분	일반	설립년도	1997-04-01
기 업 명	성신산업	대 표 자	윤정한
담 당 자	윤종화	연 락 처	010-7393-2714
이 메 일	yjh0058@hanmail.net	소 재 지	경북
주 소	(39852) 경북 칠곡군 가산면 경북대로 1511-16 (천평리)		

제 품 상 세 정 보

- 제품의 용도

일반 가정에서 사용하는 주방가구로서 조리, 세척, 수납공간 등 주거환경에 적용하는 싱크대

- 제품의 특징

가구의 모서리에 접착되는 마감부재의 접착력을 향상시킬 수 있는 가구용 모서리마감재를 가정용 싱크대에 접목시킴

가공(절단)된 목재에 노출된 부분에 부착되는 마감재에 접착제와 친화력을 갖는 프라이머를 도포하여 제조되는 것을 특징으로 하는 모서리 마감재로써 마감부재의 접착력을 현저하게 향상시킬 수 있고, 일반적인 마감재에 비해 내열성이 강하고, 내수성 및 내습성도 뛰어나서 가구로부터 마감재가 박리되는 현상이 거의 없음

그로인해 제품을 사용함에 있어서 사용기준을 약 15년 이상 향상시켰으며, 목재에 노출된 부분에 대한 은폐력도 우수하여 외관상 마감도 좋을 뿐만 아니라 목재로부터 나오는 폼알데하이드 및 유해가스에 대한 차단력도 우수

- 해당제품 지식재산권

구 분	인증번호	제목
특 허	제 10-1122602 호	가구용 모서리마감재

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	공고형
제 품 명	자세변화에 대응조절이 가능한 의자의 슬라이딩 시스템 개발
모 델 명	MDC17A,B,C,D,E. MDC19A,B,C
제품분류	(56) 가구 및 관련제품
세 부 품명번호	5611210201
세부품명	작업용의자
제품단가 (VAT 별도)	261,000원 ~ 360,000원
보유인증	성능인증, 우수조달
시범구매 지정기간	2018-11-20 ~ 2019-11-19



기 업 정 보

기업구분	창업·첫걸음	설립년도	2013-04-01
기 업 명	미동체어	대 표 자	이재현
담 당 자	백선하	연 락 처	063-212-9994
이 메 일	q24x75@hanmail.net	소 재 지	전북
주 소	(54882) 전북 전주시 덕진구 팔복동2가 270 별관2동		

제 품 상 세 정 보

- 제품의 용도

- 슬라이딩 장치의 적용으로 사용자가 별도의 조작 없이 좌석부에 착석하는 것만으로도 슬라이딩장치에 의하여 후방 하측방향으로 이동되는 좌석부가 사용자의 등을 등받이부에 밀착시켜 편안한 착석감 제공과 동시에 자세가 흐트러지지 않도록 도움을 줌
- 하중 착탈방식이 적용된 사무용 의자는 등받이부가 사용자의 등을 전방 상측형으로 지속 압박함으로써 사용자가 바른 자세를 유지할 수 있고 균형이 잡힌 안정적 자세를 유지할 수 있음

- 제품의 특징

- 슬라이딩 장치는 사무용 의자에 슬라이딩(기계적 메카니즘)을 부착하여 착석 시 자연스럽게 슬라이딩 되고 항상 등받이가 등에 밀착 됨
- 착석자에게 편안감 제공 및 자세 개선에 도움
- 디스크 압력, 척추 기립근 활성화도에 따라 신체의 밸런스를 유지시켜 요추전만을 유지할 수 있도록 함

- 해당제품 지식재산권

구 분	인증번호	제목
특 허	제10-1482738호	슬라이딩 장치가 구비된 의자
특 허	제10-1712824호	듀얼백 의자
특 허	제10-1803653호	안전장치를 적용한 슬라이딩 좌석 구조
미국 특허	US 9,215,934 B2	슬라이딩 장치가 구비된 의자
중국 특허	201280051805,8	슬라이딩 장치가 구비된 의자
일본 특허	제6325981호	슬라이더 방식을 이용한 교정의자
디자인	제30-0930166호	의자용 슬라이딩 장치

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	소액
제 품 명	연료첨가제(Fuel additives)
모 델 명	TBS-1M, TBS-4M, TBV-1D
제품분류	(15) 연료, 연료첨가제, 윤활유 및 방부식제
세 부 품명번호	1510159901
세부품명	연료첨가제
제품단가 (VAT 별도)	13,000원/L ~ 18,000원/L
보유인증	성능인증, 녹색인증
시범구매 지정기간	2018-12-11 ~ 2019-12-10



기 업 정 보

기업구분	첫걸음	설립년도	1995-05-01
기 업 명	테크노바이오	대 표 자	이영서
담 당 자	이명진	연 락 처	010-2759-4873
이 메 일	technobio@technobio.co.kr	소 재 지	경기
주 소	(18524) 경기도 화성시 팔탄면 밤뒤길42번길 69-8(울암리)		

제 품 상 세 정 보

- 제품의 용도

- 연료소모율 약 2% 절약
- 미세먼지(PM) 저감 평균 20% at E.P inlet
- 본 제품은 연소설비 및 내연기관 엔진 등의 성능을 향상시키거나 배출 오염물질을 줄이기 위하여 연료에 첨가하는 화학물질로서, 내연기관 등에 사용되어 연소축진을 통해 엔진 성능(연료소비율 등)의 향상과 배기가스 배출물(PM 등)을 저감하는 기능을 할 수 있음

- 제품의 특징

- 미세먼지 저감 성능이 기존의 상용 연료첨가제에 비해 월등하고 제조원료의 구성물질이나 연소생성물이 환경친화적이라고 할 수 있음 (본 제품의 주요성분 : Calcium Compound)
- 기존 국내 유통되고 있는 연료첨가제 구성 성분은 "철(Fe) 계열"이며, 본 제품은 다른 제품과 달리 대기환경보전법에서 "대기오염물질"로 분류되어 있는 Fe, Ba, Mn 등의 성분을 포함하고 있지 않음

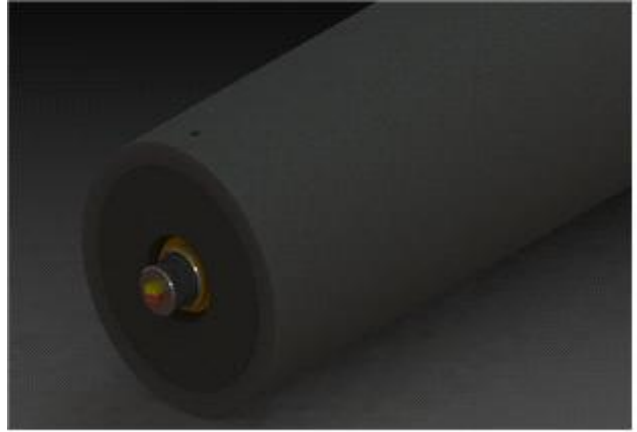
- 해당제품 지식재산권

구 분	인증번호	제목
특 허	제10-1836946호	온실가스, 질소산화물 및 입자상 물질 저감을 위한 연료첨가제

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	소액
제 품 명	석탄 컨베이어 벨트용 무베어링 롤러
모 델 명	HMT-R-01-A
제품분류	(24) 물품취급, 조정, 저장기계 등 소모품
세 부 품명번호	2410170901
세부품명	롤러컨베이어
제품단가 (VAT 별도)	132,000원
보유인증	우수발명품
시범구매 지정기간	2018-11-06 ~ 2019-11-05



기 업 정 보

기업구분	첫걸음	설립년도	2010-06-30
기 업 명	(주)한뫼테크	대 표 자	강후영
담 당 자	강명윤	연 락 처	031-434-0301
이 메 일	hanmae20@hanmail.net	소 재 지	경기
주 소	(15102) 경기 시흥시 공단3대로 197 (정왕동, 한뫼유압) 2바 1007호		

제 품 상 세 정 보

본 제품은 석탄 컨베이어 벨트용 무베어링 롤러에 대한 것으로 **이물질의 유입을 최소화** 하면서 **열의 배출을 효과적**으로 하고 롤러의 수명을 연장하고 마모로 인한 교체시기를 육안으로 확인 할 수 있습니다.

기존 불베어링 대신 **카본 베어링을 사용하여 최대 3000도까지 사용이 가능**하고 기계적 성질 변화가 없고 **바이트 재질의 더스트 썰을 구비하여 다단에 거쳐 이물질 유입을 차단**하며 이물질이 유입이 되었다 하더라도 기능상 이상이 없으며 **마찰로 발생하는 열을 효율적으로 방출시키고 카본에 그래파이트 성분이 첨가되어 내마모성이 우수하고 자체윤활성이 가능**하기에 그리스 사용이 필요가 없습니다.

기존롤러는 회전력 상실이 되었을 경우 벨트 파손에 영향을 주었지만 자사 제품은 **롤러커버에 플라스틱을 사용하여 회전력 상실이 되었을 경우 벨트에 영향을 끼치지 않도록 하였고** 모든 제품에 사용되는 부품은 **V-0 등급을 사용하여 화재의 확산을 효과적으로 방지**할 수 있습니다.

또한 추가적으로 롤러 샤프트 표면에 자가온도(시온안료)을 사용하여 롤러의 이상이 발생시 육안으로 확인하여 고온시 색상이 변하는 재질로 쉽게 확인 할 수 있습니다.
(스티커,액상 부착으로 기존온도 20도에서 50이상 상승시 주황색 80에서 검은색으로 표시되며 다시 샤프트 온도가 20도로 될 경우 다시 원래의 색깔 노랑색으로 돌아옴)

고중량 롤러의 경량화로 **금속 재질의 고 비중의 자재 사용을 최소화 금속대비 3/5 무게**이며, 내부식성에 강한 재질 사용으로 **염분으로 발생하는 부식을 차단**하였습니다. 또한 경량화로 인한 작업자의 안전 및 보수 용이성을 확보하였습니다.

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	소액
제 품 명	임피던스 측정기술을 이용한 대용량 이차전지 품질분석기
모 델 명	TEKON950
제품분류	(26) 회전기기 및 경전기
세 부 품명번호	2611171902
세부품명	건전지시험기
제품단가 (VAT 별도)	3,000,000원 ~ 3,500,000원
보유인증	성능인증
시범구매 지정기간	2018-12-11 ~ 2019-12-10



기 업 정 보

기업구분	창업·첫걸음	설립년도	2014-04-22
기 업 명	(주)테크온	대 표 자	김재동
담 당 자	김재동	연 락 처	032-325-6030
이 메 일	jd@tekon.co.kr	소 재 지	경기도 부천시
주 소	(14502) 경기도 부천시 송내대로 388(약대동, 부천테크노파크 2단지), 203-702		

제 품 상 세 정 보

- 제품의 용도

- TEKON950 Battery Quality Analyzer는 방송, 통신시스템, 전력, 발전, 전산시스템, EV, ESS, UPS 등 이차전지를 비상전원이나 주 전원으로 사용하는 시스템에서 전지의 성능을 분석, 진단하기 위한 측정기로 부동충전 상태에서 현재의 전지정보(임피던스, 전압, 전류, 온도)를 측정해서 이상유무, 사용가능시간, 노화정도, 교체시기 등의 예측이 가능한 대용량 고전압(400V) 이차전지 성능 진단기기

- 제품의 특징

- 최대 400V 배터리의 내부저항 측정(세계 최고수준)
- UPS 전원전압 측정(AC 500V)
- 배터리 열화진단 및 수명예측(교체시기 판단)
- 배터리 열화 경향분석 가능(임피던스, 전압)
- Mobile App을 이용한 측정데이터 원격지 전송(E-Mail, 서버)
- 방진 및 방수 : IP67
- 안전성: EN61010-1:2010, 오염도 2, 측정 카테고리Ⅲ 500V

- 해당제품 지식재산권

구 분	인증번호	제목
특 허	제10-1812610	고전압 배터리의 내부저항 측정방법
특 허	제10-1174714	배터리수명예측장치
특 허	제10-1165709	축전지의 잔여사용시간 측정 장치 및 방법

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	소액
제 품 명	특수롤러를 이용한 미끄럼방지포장재
모 델 명	HYUNDAI-SKID, HYUNDAI-LIGHTINGROAD
제품분류	(30) 전자재
세 부 품명번호	3012999801
세부품명	미끄럼방지포장재
제품단가 (VAT 별도)	T3mm : 29,800원/T4mm : 34,700원 (VAT 포함, 현장설치도)
보유인증	우수조달, 성능인증
시범구매 지정기간	2018-11-06 ~ 2019-11-05



기 업 정 보

기업구분	창업·첫걸음	설립년도	2014-11-11
기 업 명	(주)현대하이텍	대 표 자	박미정
담 당 자	장현근	연 락 처	051-265-0801
이 메 일	hd7630550@hanmail.net	소 재 지	부산
주 소	(46252) 부산 금정구 오륜대로 57 (부곡동, 부산카톨릭대학교) 창업보육센터 B동 108호		

제 품 상 세 정 보

열경화성 수지와 골재 등을 사용하여 노면의 미끄럼저항이 낮아진 곳, 도로의 평면 및 종단선형이 불량하여 시인성이 높게 요구되는 도로, 미끄럼사고 다발지역인 교차로, 어린이보호구역, 노인보호구역 등에서 특수 롤러를 이용하여 바탕면과 제품의 일체화로 접착강도를 증대시키고, 미끄럼 저항력을 극대화(엠보 문양의 표면조도에 의한 그루빙 효과로 수막현상 최소화)함으로써 기존 제품의 문제점과 한계를 획기적으로 개선하기 위해 2개의 특허기술을 융합한 "특수 롤러를 이용한 미끄럼방지 포장재"입니다.

기존 미끄럼방지포장재의 문제점은 골재의 무게에 의해 골재가 레진 속으로 침강되므로써 미끄럼방지 성능을 갖는 골재의 돌출이 바닥재 표면에 균일하게 돌출되지 않아 미끄럼저항성이 미비하고 차량 통행시 바닥재 표면에 일부 돌출된 골재의 급속한 마모로 미끄럼저항성이 급격히 저하되어 장기적인 내구성을 발휘하지 못하고 있는 실정이며 바탕면과의 접착력이 미흡하여 크랙 및 탈락현상 등이 발생하는 문제점과 한계를 지니고 있습니다.

그러나 본 기술개발제품은 기존 제품의 문제점과 한계를 개선하기 위해 2가지 특허 기술(요철형성층 도포용 바닥재 조성물 + 요철형성용 롤러장치)을 융합한 제품으로 현재 조달청에 납품 계약된 160여개 미끄럼방지포장재 업체 중 유일하게 조달우수제품 지정, 성능인증과 환경표지인증, 중국에 국제특허를 획득한 제품으로 조달청에서 매년 7월에 실시하는 품질, 하자 발생률, 제품 단가 등 11가지 항목을 평가하는 고객만족도평가에서 2016년, 17년 2년 연속 최우수로 선정된 제품이며 2017년 9월부터 국내 업계 최초로 싱가포르 수출 실적을 보유하고 있으며 싱가포르 뿐만 아니라 기술 및 품질에 대한 공신력 있는 조달 우수제품 인증을 통해 현재 중국, 동남아 시장으로도 공격적인 마케팅을 진행하고 있습니다.

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	소액	
제 품 명	도어댐핑클로저	
모 델 명	IDC-190N	
제품분류	(30) 전자재	
세 부 품명번호	3017151401	
세부품명	도어클로저	
제품단가 (VAT 별도)	42,000원	
보유인증	벤처나라등록	
시범구매 지정기간	2018-11-06 ~ 2019-11-05	

기 업 정 보

기업구분	첫걸음	설립년도	2006-12-01
기 업 명	아이시 에스엔하드웨어	대 표 자	이준재
담 당 자	이유라	연 락 처	055-367-2205
이 메 일	info@icsnhardware.com	소 재 지	경남
주 소	(50568) 경남 양산시 산막공단남7길 19 (호계동)		

제 품 상 세 정 보

기존의 도어클로저와 다르게 도어댐핑클로저는 40kg이하의 목문 혹은 ABS플라스틱 소재의 어떤 문에도 단 1가지의 규격으로 사용이 가능하며 기존 도어클로저가 지니고 있는 단점인 목문에 말발굽(문닫힘을 제어하기 위해 문 하단에 설치하는 장치)과 같이 설치하였을 때 본체가 문에서 이탈되는 현상이 해당 제품에는 없으며 그로인해 일반 가정집 등 실내의 문에 특히 사용하기 적합하다.

본 제품에는 기존 도어클로저가 가지고 있는 기다란 암(arm)이 없고 제품의 본체에는 공기압을 이용한 공기 유압 스프링이 내재되어있어 사용자가 문을 닫을 시에 문짝에 부착되어있는 스토퍼가 문틀에 부착된 본체의 레버에 들어가게 되면서 공기 유압 스프링이 작동하게 되고 그 효과로서 문이 천천히 부드럽게 닫히게 되는 것이 이 제품의 핵심기술이다.

이러한 기술은 크게 두 가지 기능을 가지고 있다. 첫째로는 문의 여닫이 시 발생할 수 있는 손·발등 신체의 끼임 사고 방지이며 다음으로는 바람이나 외압에 의해 문이 빠른 속도로 닫힐 때 발생하는 큰 소음 등을 방지할 수 있다. 위의 두 가지 큰 기능 외에도 문이 자동으로 닫히기 때문에 실내의 온도 유지에 도움을 주고, 문에 의한 소음을 방지 할 수 있기 때문에 집중할 수 있는 환경조성에도 도움을 준다.

또한, 제품의 외관은 실버색상을 사용하여 어떤 문에도 어울리는 세련된 외관을 지니고 있으며 시공 방법도 간단하기 때문에 누구나 시공이 가능하다.

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	소액	
제 품 명	무기고화제를 적용한 비소성 경량보드	
모 델 명	NB-1001	
제품분류	(30) 건자재	
세 부 품명번호	30161501	
세부품명	-	
제품단가 (VAT 별도)	15,000원 / m ²	
보유인증	우수발명품	
시범구매 지정기간	2018-12-11 ~ 2019-12-10	

기 업 정 보

기업구분	창업·첫걸음	설립년도	2017-02-02
기 업 명	(주)네이처	대 표 자	조태영
담 당 자	배현수	연 락 처	053-951-6600
이 메 일	nature6600@hanmail.net	소 재 지	대구
주 소	(41566) 대구 북구 경대로17길 47(북현동) 경북대학교 테크노빌딩 413호		

제 품 상 세 정 보

- 제품의 용도

- 학교, 사무실, 상가, 병원, 강당 등 건축물의 실내 천장, 벽에 사용하는 기초재 및 마감재로 사용되는 경량보드로 최근 학교 및 공공시설에 사용 중인 오래된 석면 천장재 관리 문제가 대두되면서 이를 대체할 수 있는 친환경적이며 화재 시 유독가스를 배출을 하지 않는 무석면의 기능성 경량보드

- 제품의 특징

- 제조방식의 변경에 의한 원가 절감으로 경제성 확보
- 재료적 측면에서는 시멘트 및 탈황석고 등 중량재료를 사용하지 않고 펄라이트 등 경량소재 사용을 통해 운반 및 작업능력이 개선되고 타기능성 보드보다 처짐방지성능(Sag-Defying Strength)이 월등하며, 새집증후군과 아토피 같은 환경물질 배출이 없는 것이 장점
- 무기소재 사용으로 불연성능을 가지며 화재 시 유독가스 배출이 없음

- 해당제품 지식재산권

구 분	인증번호	제 목
특 허	10-1691526	비소성 방식의 경량보드 제조방법 및 이에 의하여 제조된 경량보드
특허출원	10-2018-0082967	초미분말 고로슬래그 기반의 백색고화제 조성물
디자인등록	30-0966914	건축 내장용 천장 판재

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	소액	
제 품 명	비타민전구(Vitamin Bulb)	
모 델 명	HSS1BXE-W060-3000, HSS1BXE-W060-5700, HSS1BXE-W075-3000, HSS1BXE-W075-5700, HSS1BXE-W090-3000, HSS1BXE-W090-5700, HSS1BXE-W120-3000, HSS1BXE-W120-5700, HSS1BXE-W150-3000, HSS1BXE-W150-5700	
제품분류	(39) 전기시스템, 조명, 부품 등 보조용품	
세 부 품명번호	3910169901	
세부품명	LED램프	
제품단가 (VAT 별도)	265,000원 ~ 331,000원	
보유인증	성능인증, 우수조달	
시범구매 지정기간	2018-12-11 ~ 2019-12-10	

기 업 정 보

기업구분	첫걸음	설립년도	2010-03-05
기 업 명	비케이테크놀로지	대 표 자	이동우
담 당 자	강성남	연 락 처	02-365-7312
이 메 일	ksnman@bktechnology.kr	소 재 지	인천
주 소	(21990) 인천 연수구 송도미래로 30 (송도동, 송도 BRC 스마트밸리 지식산업센터) A동 1809호		

제 품 상 세 정 보

- 제품의 용도

- 기존의 시설에서 사용중인 가로등, 보안등 등 175~400W의 고출력 램프(메탈할라이드등, 나트륨등 등)와 1:1로 교체가 가능한 고출력 LED램프

- 제품의 특징

- 가로등, 보안등 등의 공공조명을 등기구의 교체 없이 사용할 수 있는 LED조명으로 공공조명을 최대 70%까지 에너지 절감이 가능하게 하는 솔루션
- LED조명의 도입비용을 제품비용은 50% 이상, 설치비용은 1/10수준으로 절감하였고 광원(LED)과 전원부(SMPS)를 분리하여 유지보수를 편리하게 만들었으며 최대 89%까지 예산을 절감하는 솔루션

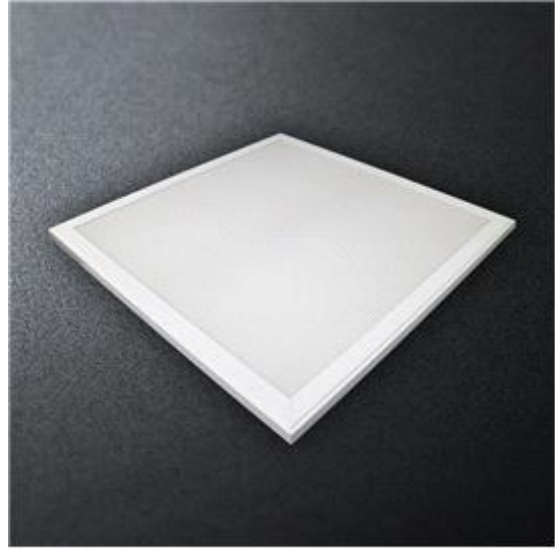
- 해당제품 지식재산권

구 분	인증번호	제목
특 허	10-1340029	반도체 패키징용 리드프레임 및 그 조립체
특 허	10-1405402	리드프레임
특 허	30-0851765	LED램프

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	소액
제 품 명	비상 릴레이 제어 기술을 적용한 전원분리형 LED조명 제품
모 델 명	SJ-UN12-40D, SJ-UN60-40D
제품분류	(39) 전기시스템, 조명, 부품 등 보조용품
세 부 품명번호	3911210201
세부품명	LED실내조명등
제품단가 (VAT 별도)	400,000원
보유인증	벤처나라등록, 우수발명품
시범구매 지정기간	2018-11-06 ~ 2019-11-05



기 업 정 보

기업구분	창업·첫걸음	설립년도	2014-01-21
기 업 명	선진ERS	대 표 자	강해일
담 당 자	강해일	연 락 처	051-629-7425
이 메 일	haeili@naver.com	소 재 지	부산
주 소	(48547) 부산 남구 신선로365(용당동, 부경대학교 용당캠퍼스) 산학협력단 종합실습관 114호		

제 품 상 세 정 보

당사의 LED재난조명(실내조명)은 **비상 전력을 활용한 등기구**로, 하나의 조명 안에 **상시전원과 비상 전원을 겸용**으로 사용이 가능한 제품입니다. LED RED CHIP이 추가로 들어가는 PCB는 단층 복수 패턴 특허기술을 활용하여 **백색과 적색 CHIP을 지그재그 방식으로 효율과 균제도가 나올 수 있도록 설계** 되었으며, **입력 1번, 2번 상용전원과 입력 3번, 4번 비상전원을 겸용으로 사용이 가능**하여 밝기 조절과 색상을 스위칭 전환하는 구조를 가지고 있습니다. 특히, **입력 4번 전원으로 비상 공급시 백색에서 적색으로 색상이 전환되면서 소방수신기의 표시등 역할 및 비상전력으로 비상조명의 배터리 역할을 동시에 겸한 전원분리형 비상 릴레이 제어 기술**을 가지고 있습니다.

- 사이즈/무게 : 610mm × 610mm, 4.5Kg
- 전력 : 일반1번+2번(백색/40W), 비상3번(백색/40W), 비상4번(적색/22W)
- 무상 제공 : IoT허브, IoT중계기/스위치, IoT감지기, UPS(비상배터리)
- IoT 감지기 유형 : 온도, 연기, 지진, 소방연동, 정전, 움직임, 위급상황 버튼 등)
- 애플리케이션 및 재난문자 제공

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	소액
제 품 명	오작동 방지 누전차단기
모 델 명	XWD-32LAD 16A, XWD-32LAD 20A, XWD-32LAD 30A
제품분류	(39) 전기시스템, 조명, 부품 등 보조용품
세 부 품명번호	3912161401
세부품명	누전차단기
제품단가 (VAT 별도)	150,000원
보유인증	성능인증, 우수조달, 신기술(NET)
시범구매 지정기간	2018-12-11 ~ 2019-12-10



기 업 정 보

기업구분	첫걸음	설립년도	2010-11-25
기 업 명	제닉스윈주식회사	대 표 자	나병철
담 당 자	전재현	연 락 처	042-483-8857
이 메 일	xenixwin@hanmail.net	소 재 지	대전
주 소	(34025) 대전 유성구 테크노2로 187 (용산동, 미건테크노월드) 2차 429호		

제 품 상 세 정 보

- 제품의 용도

- 기존 누전차단기가 가지고 있는 단순 오작동으로 인한 잦은 차단 문제점을 해결하여 CCTV, 가로등, 신호제어기, 통신 장비 등 각종 전기·전자장비 운용의 효율증가와 전원공백 없는 안정화 서비스를 제공

- 제품의 특징

- 유입된 누전, 서지, 노이즈 등의 파형을 PWM(디지털 방식) 분석 방법으로 검출하여 완전한 누전일 경우에만 차단되어 오작동 방지
- 전류 신호의 한쪽 방향만을 측정하던 종래의 반파 측정 방식과 달리 전류 신호의 방향에 관계없이 모든 구간을 측정 및 분석 하는 전파(全波) 측정 방식으로 누설전류 검출 메커니즘으로 오류 최소화
- 트랜스포머방식의 전원 회로를 구성하여 전원선으로 유입되는 서지 및 노이즈로부터 내부 회로를 보호하며 SCR 보호용 릴레이를 적용함으로써 서지 인입 시 높은 전압에 의한 오동작을 방지
- 일반 차단기와 같이 다양한 장소에 적용이 가능

- 해당제품 지식재산권

구 분	인증번호	제목
특 허	제10-1402046호	디지털 누전차단기

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	소액
제 품 명	물리적 화면분할 모니터
모 델 명	TOV-270M / TOV-271M
제품분류	(43) 정보기술 방송 및 통신기
세 부 품명번호	4321190201
세부품명	액정모니터
제품단가 (VAT 별도)	380,000원
보유인증	우수발명품, 벤처나라등록
시범구매 지정기간	2018-11-06 ~ 2019-11-05



기 업 정 보

기업구분	창업·첫걸음	설립년도	2016-03-02
기 업 명	(주)테크온비전	대 표 자	박명주
담 당 자	사영두	연 락 처	02-2697-8968
이 메 일	nsyd402@naver.com	소 재 지	서울
주 소	(08504) 서울 금천구 서부셋길 606(가산동, 대성디폴리스지식산업센터) A동 2903-1호		

제 품 상 세 정 보

정보 보안을 위해 2대의 PC를 이용, 업무 망과 인터넷 망을 분리하는 물리적 망 분리에서 모니터 화면을 물리적으로 분할하여 2대의 PC 화면을 동시에 보면서 작업할 수 있는 화면분할 모니터 기술로 **분할된 화면의 크기를 사용자가 임의적으로 조절하고 조절된 화면의 해상도가 자동으로 변경되는 가변식 화면분할 모니터**

- 제품의 특징

- 2대의 PC를 동시에 사용할 수 있는 물리적 화면분할 기능
- 분할 명령 시 분할화면 **해상도 자동 조절 기능 내장 (특허등록)**
- 분할 화면의 크기를 **사용자가 임의적으로 조절할 수 있는 가변기능 (특허출원)**
- 원-버튼을 통한 화면 크기를 조절 할 수 있는 기능
- 2대의 PC 화면을 동시에 출력 (**A B 기능**)
- 전자식 버튼에 의한 업무망, 인터넷망 전체 화면 사용가능 (**Swap 기능**)
- Windows, IOS, Android, Linux 등 다양한 OS 환경을 동시에 사용가능
- 모니터에 내장된 KM 제어를 통한 키보드, 마우스 단일 제어장치

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	소액
제 품 명	멘탈닥터V1.0 (정신건강유지관리S/W)
모 델 명	멘탈닥터V1.0
제품분류	(43) 정보기술 방송 및 통신기
세 부 품명번호	4323250501
세부품명	교육용소프트웨어
제품단가 (VAT 별도)	450,000원
보유인증	GS시험인증
시범구매 지정기간	2018-12-11 ~ 2019-12-10



기 업 정 보

기업구분	첫걸음	설립년도	2008-12-04
기 업 명	휴먼라인	대 표 자	이인태
담 당 자	지향숙	연 락 처	010-2075-9698
이 메 일	hycho@human-line.co.kr	소 재 지	경기
주 소	(16571) 경기 수원시 권선구 경수대로 396-4 (권선동) 성은빌딩 5층		

제 품 상 세 정 보

- 제품의 용도

- 정신건강으로 초래하는 사회적 손실은 점점증가 하고 있으나, 그에 따른 대안책은 없는 실정으로 멘탈닥터 V1.0은 최초의 정신건강 유지 소프트웨어로 사용자의 감정상태 맞춤 콘텐츠 서비스를 제공
- 멘탈닥터 앱을 무료 설치하고, 수면불면, 피로휴식, 스트레스 등 감정 카테고리에 들어가 나에게 맞는 콘텐츠를 스트리밍 방식으로 들려주어 불안하고 초조한 마음에 안정과 자가 치유 능력을 통하여 정신 건강을 관리할 수 있는 웰니스 콘텐츠입니다.

- 제품의 특징

- 유일하게 스트레스 측정에 따른 솔루션을 주는 정신건강 유지 소프트 웨어이다.
- 특별한 교육과 훈련을 받지 않아도 누구나 쉽게 사용이 가능하다.
- 언제 어디서나 공간의 제약없이 바로 사용이 가능하다.
- 시간과 관계 없이 감정장애 발생시 바로 응급 조치를 할 수 있다.
- 3,000여개의 감정 콘텐츠 와 더불어 안구운동(EMDR)을 통해 그 효과를 높인다.
- 영어, 일어, 중국어, 스페인어로 소프트웨어 제공이 가능하다.

- 해당제품 지식재산권

구 분	인증번호	제목
특 허	17-0490	소프트웨어 품질 인증서 (GS 1등급)

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	소액	
제 품 명	진행문서파일 외 eco Apro NO8종	
모 델 명	NO:eco4P3,4P4,4G1,4G2,4G3,2G4. NO40089,4Q1	
제품분류	(44) 사무용기기액세서리 및 용품	
세 부 품명번호	4412201101	
세부품명	진행문서파일	
제품단가 (VAT 별도)	40,000원~75,000원	
보유인증	벤처나라등록	
시범구매 지정기간	2018-12-11 ~ 2019-12-10	

기 업 정 보

기업구분	창업·첫걸음	설립년도	2015-06-24
기 업 명	(주)엘리트프랜즈	대 표 자	이수용
담 당 자	이수용	연 락 처	031-318-3157
이 메 일	sy-elite@hanmail.net	소 재 지	경기
주 소	(14920) 경기 시흥시 은행로 42 (은행동, 서광테크노타운) 101호		

제 품 상 세 정 보

- 제품의 용도

- 진행문서파일 : 문서의 분류, 휴대, 보관하는 제목 창 삽입형의 파일폴더로 종이와 PP 2가지 종류
- 보존용 책표지 : 문서를 원형대로 클립이나 집게로 편철하여 분류, 보관하는 국가기록원 문서관리지침서의 책표지로 기존 제품의 쉽게 찢어짐 현상 방지 및 휨 현상을 방지한 제품

- 제품의 특징

- 폐플라스틱 재생원료를 사용하여 제품 품질을 유지하는 핵심기술을 보유하고 있으며, 물성으로 볼 때 가장 안정된 플라스틱(PP)만을 사용하여 제작되었음
- 친환경 제품에 대한 국내·외 시장의 관심이 높고, 본 제품은 사무용품으로 국내 최초 환경표지를 받은 기업으로 독보적인 기술을 가지고 있음
- 문서를 원형 그대로(편칭을하지않고) 분류, 휴대, 보관, 보존하는 국가기록물 관리지침서 제9조의 파일링 시스템의 기능성 파일폴더및책표지

- 해당제품 지식재산권

구 분	인증번호	제 목
특 허	제10-1096153 / 0907089	친환경파일폴더및책표지 / 문서수납용폴더

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	소액	
제 품 명	네트워크 하이브리드 열화상 카메라	
모 델 명	UE NH4	
제품분류	(45) 인쇄, 사진 및 시청각기기	
세 부 품명번호	4512152201	
세부품명	적외선카메라	
제품단가 (VAT 별도)	1,650,000원	
보유인증	우수발명품	
시범구매 지정기간	2018-12-11 ~ 2019-12-10	

기 업 정 보

기업구분	첫걸음	설립년도	2006-06-19
기 업 명	(주)유우일렉트로닉스	대 표 자	한용희
담 당 자	안미숙	연 락 처	031-888-5602
이 메 일	misookahn@uelec.co.kr	소 재 지	경기
주 소	(16229) 경기 수원시 영통구 광교로 105, 425 (이의동, 경기R&DB센터)		

제 품 상 세 정 보

- 제품의 용도

- 화재 예방: 화재 발생 전 물체의 온도를 모니터링하여 이상 발생시 사용자에게 알람 발생
- 배전반, 변압기, 전력 송전선, 온수관, 모터/회전기, 물류창고 등의 화재 감시용으로 사용
- 주간/야간, 날씨등과 상관없이 실시간 비접촉 온도를 측정하고 영상으로 표시
- 열원의 위치 파악 가능

- 제품의 특징

- 열화상 카메라(해상도: 80x60)와 디지털카메라(해상도:640x480)의 합성이미지를 제공함으로 온도를 측정 하면서 감시 공간을 모니터링 함
- 10°C~200°C의 넓은 범위의 물체 온도를 측정함
- 인터넷 전송선(이더넷)을 통해 온도데이터와 영상데이터를 전송하고 동시에 전원을 공급받으므로 별도의 전원 설치가 필요 없어서 설치가 간단함
- 설정온도가 되면 사용자의 FTP 서버 또는 이메일로 알람 전송

- 해당제품 지식재산권

구 분	인증번호	제목
특 허	제10-1569350	웨이퍼레벨 패키징 소자

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	소액
제 품 명	3단 일체형 CCTV 지주
모 델 명	TJ3-S6M4등 9종
제품분류	(46) 공공안전 및 치안장비
세 부 품명번호	4616159101
세부품명	종합폴
제품단가 (VAT 별도)	2,500,000원
보유인증	우수발명품
시범구매 지정기간	2018-11-06 ~ 2019-11-05



기 업 정 보

기업구분	첫걸음	설립년도	2006-07-05
기 업 명	(주)태정이엔지	대 표 자	이도경
담 당 자	박정욱	연 락 처	051-261-4977
이 메 일	tje4999@hanmail.net	소 재 지	부산
주 소	(49455) 부산 사하구 감천향로419번길 62 (구평동)		

제 품 상 세 정 보

본 제품은 범죄 예방 등의 목적으로 설치되는 폐쇄회로 TV 즉, CCTV가 건물이 아닌 개방된 공간에 설치되는 경우, 지면에 CCTV 설치용 지주를 설치할 때 사용되는 제품입니다.

다만, 종래 CCTV 설치용 지주는 CCTV를 제어하기 위한 제어함이 돌출된 형태로 설치됨에 따라 주변을 통행하는 사람들에게 불편을 초래하는 한편 도시 미관을 해치는 문제점이 있었습니다. 이에 따라, 제어함을 지주의 내측으로 수용되게 설치하여 제어함의 돌출 부분을 최소화하는 설계가 일부 이루어지기도 하였지만, 그로 인해 방열이 원활하게 이루어지지 않는 문제점이 발생하였고, 종래 CCTV 설치용 지주는 방수에 매우 취약하여 제어함에 설치되는 전자부품들의 고장이 자주 발생하는 문제점을 우수한 구조와 성능으로 개발 진화시킨 삼단 일체형 CCTV 지주입니다.

- 해당제품 지식재산권

구 분	인증번호	제목
특 허	제10-1847911호	삼단 일체형 CCTV 지주
특 허	제10-1796182호	삼단 일체형 CCTV 지주

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	소액
제 품 명	내구형 시선유도봉
모 델 명	DS-450 / DS-750
제품분류	(46) 공공안전 및 치안장비
세 부 품명번호	4616159701
세부품명	시선유도봉
제품단가 (VAT 별도)	15,910원 / 18,637원 (하차도 단가)
보유인증	성능인증
시범구매 지정기간	2018-11-06 ~ 2019-11-05



기 업 정 보

기업구분	창업.첫걸음	설립년도	2012-07-01
기 업 명	(주)도시환경	대 표 자	유재현
담 당 자	김지년	연 락 처	031-295-7760
이 메 일	dosi7704@hanmail.net, k-andrew@hanmail.net	소 재 지	경기
주 소	(18286) 경기 화성시 매송면 매송북길 101-2 (송라리)		

제 품 상 세 정 보

- 용도

시선유도봉은 노면 표시를 보조하며 동일 및 반대 방향 교통 도로를 공간적으로 분리하고, 위험구간을 예고 하는 기능을 하는 시설물로 도로에 설치되어 차선을 유도 및 규제하는데 사용되며, 그 밖에도 인도 및 차선을 분리하는 곳, 고속도로와 고가교의 진출입로, 급커브로 사고발생이 높은 지점 등에 설치하여 운전자의 안전을 보호

- 제품의 특징

- 고정받침대와 볼트를 이용하여 고정하는 방식으로 도로면과의 강한 결합력으로 외부 응력에 쉽게 이탈 되지 않음
- 본체와 받침대 연결부 내측에 보강부재를 채용하여 꺾임시 파손방지와 복원력이 향상됨
- 투명 보호커버를 취부하여 반사지 오염으로 인한 시선유도기능 저하 방지와 장기간 사용시 투명 보호 커버를 쉽게 교체하여 시선유도기능의 복원이 가능함으로써 시선유도봉의 내구성이 향상됨
- 시선유도봉의 파손과 반사지 오염 및 이탈로 인한 시선유도기능 저하 방지로 내구성이 향상되어 경제성 효과가 우수

- 해당제품 지식재산권

구 분	인증번호	제목
특 허	제10-1699921호	내구형 시선유도봉

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	소액
제 품 명	자동소화 재떨이
모 델 명	AFE-6005B
제품분류	(47) 위생장비 및 용품
세 부 품명번호	4712170301
세부품명	입식재떨이
제품단가 (VAT 별도)	2,200,000원
보유인증	벤처나라등록
시범구매 지정기간	2018-11-06 ~ 2019-11-05



기 업 정 보

기업구분	창업·첫걸음	설립년도	
기 업 명	위스	대 표 자	채승석
담 당 자	김석환	연 락 처	063-451-0608
이 메 일	ajsel2807@naver.com	소 재 지	전북
주 소	(54058) 전북 군산시 임피면 호원대3길 64(월하리, 호원대학교) 산학협력관동 2층 206호		

제 품 상 세 정 보

▣ 제품 설치 및 작동원리

- 설치 : 220V 전원 콘센트에 꽂아 두기만 하면 자동으로 동작
- 센서에 의해 자동동작 및 정지하고 기계부품에 의해 투입된 공초를 자동으로 압착/소화하여 부피를 줄여 줌
- 녹색램프 점등 : 정상작동 알림
 황색램프 점등 : 근시일 내에 공초수거함 청소 알림
 적색램프 점등 : 기계 기능 정지, 즉시 수거함 청소 또는 A/S

▣ 제품의 용도 및 주요기능

- 투입된 공초를 곧바로 압착/소화하여 화재를 방지하고 인명손실 예방 및 자산을 보호
- 압착/소화된 공초를 수거함에 모이게 하여 주변환경 개선 및 악취를 최소화
- 동전, 열쇠, 클립, 압정 등의 이물질 투입에도 기계부품의 고장 또는 손상을 최소화하는 기능
- 멸균 기능으로 세균 증식 및 악취 확산 최소화

▣ 제품의 특징



환경 개선 효과

화재에 안전

기능성 센서와 UV램프 적용

- ① 화재방지 기능 ② 환경개선 기능 ③ 이물질 투입시 배출 기능 ④ 사각지역 없는 동작 감지 기능
 ⑤ 담배공초 수거 알림 기능 ⑥ 가성비 우수 ⑦ 이동성 ⑧ 낮은 소비전력

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	소액
제 품 명	복합처리용 탈취제
모 델 명	바이오매직-플러스 K-BL 20L
제품분류	(47) 위생장비 및 용품
세 부 품명번호	4713181601
세부품명	산업용탈취제
제품단가 (VAT 별도)	264,000 원
보유인증	녹색인증, 우수발명품
시범구매 지정기간	2018-11-06 ~ 2019-11-05



기 업 정 보

기업구분	창업·첫걸음	설립년도	2016-05-26
기 업 명	(주)한국환경기술	대 표 자	양혜정
담 당 자	이명영	연 락 처	041-558-7700
이 메 일	mylee0315@hanmail.net	소 재 지	충남
주 소	(31094) 충남 천안시 서북구 백석공단4길 15 (백석동) 7동 101호		

제 품 상 세 정 보

본 제품은 농·어촌 환경 개선 및 쓰레기 처리장의 악취제거를 위하여 축사(우사·돈사·계사), 서육장(개·기러기·오리), 분뇨(공중화장실), 쓰레기처리매립장, 농수산물공판장, 도축장, 수 처리장 등 기타 유기장에 **단일제품으로 악취장소의 악취의 원인자를 조기에 제거**하며, 처리장의 방류수질을 안정적으로 처리함과 동시에 슬러지 감소 기능으로 본 제품 적용시 수요처의 예산을 절감 시킬 수 있는 제품으로 **특허기술을 기반으로 녹색기술 및 우수발명품 확인**을 받았으며,

- ① 지정 악취제거의 90%이상 탈취 <환경표지 확인>
- ② 복합 악취제거의 90%이상 탈취 <K마크 확인>
- ③ 하수처리장의 총질소(T-N), 총인(T-P), BOD, SS의 안정적으로 수 처리
<하수처리장 환경개선에 대한 종합평가 보고서 확인>
- ④ 처리장의 슬러지 저감을 10%이상 감소 시킬수 있는 제품으로 2차오염이 발생하지 않으며, 수요처의 운영상에 예산절감을 할 수 있는 특징의 제품임
<녹색기술 및 K마크 확인>

기술개발제품 시범구매제도 선정제품

제 품 정 보

과제구분	소액	
제 품 명	무고정일체형조립식파라솔	
모 델 명	토크방(Talkbang) SB, SB-1, SB-2, SWB, SWB-1, SWB-2	
제품분류	(56) 가구 및 관련제품	
세 부 품명번호	없음	
세부품명	없음	
제품단가 (VAT 별도)	4,000,000원 ~ 4,455,000원	
보유인증	우수발명품	
시범구매 지정기간	2018-11-06 ~ 2019-11-05	

기 업 정 보

기업구분	창업	설립년도	2014-01-10
기 업 명	(주)경구	대 표 자	서삼덕
담 당 자	이현정	연 락 처	031-762-4488
이 메 일	kglohas@hanmail.net	소 재 지	경기
주 소	(12720) 경기 광주시 곤지암읍 건업길 68 (건업리)		

제 품 상 세 정 보

나눔과 소통으로 모두가 행복한 힐링공간 토크방

무고정 일체형 조립식 모듈

- 한국발명진흥협회에서 주최하는 특허기술지원사업을 통해 제품의 성능 시험, 사업성 및 기술성 평가를 완료하였음 [평가주관기관: 한국건설생활환경시험연구원(KCL)]
- 내풍압 성능시험(초속 50m/s=시속 180km/h)을 완료 [평가주관기관: 한국건설생활환경시험연구원(KCL)]
- 일체형 조립식 제품으로 **성인 2명이 1시간 내외 설치 가능**
- 설치 후에도 **해체 및 이동 등 관리 및 유지가 수월**
- 시공단가 및 유지보수 단가를 대폭 절감 / 100% 스테인 볼트를 사용하여 부식을 최소화
- 충전 임팩트렌치(충전드라이버)하나로 제품의 조립 및 해체가 가능
- 조립에 사용되는 **부품 모두 재활용이 가능**하여 환경 폐기물이 발생하지 않음

지붕구조

- 이중구조로 환기공을 통해 돌풍이나 태풍 시 바람의 출구를 형성하여 **안정성 확보**
- 이중구조의 지붕 사이에 공기층이 형성되어 열전도를 차단하고, 열 배출구가 마련
- 지붕 골격을 완전 조립식으로 구성 » **설치 용이, 조립시간 단축, 구조적 견고함 확보**

벤치구조

- 건축 구조물 상에서 벤치가 결합되기 위한 전용의 결합장치를 이용하여 벤치를 설치 » **설치 용이**
- 벤치 결합장치를 주물에 의해 일체로 형성 » **제조비 절감**

바닥구조

- 바닥 시공(앵커볼트 및 기초 콘크리트 방석 등) 불필요 » **설치 비용 절감**
- 바닥에 조립되는 콘크리트 블록의 하중으로 낮은 무게 중심을 갖음 » **안정성 확보**
- **설치장소에 구매를 받지 않고 간편하고 견고하게 설치가 가능**