

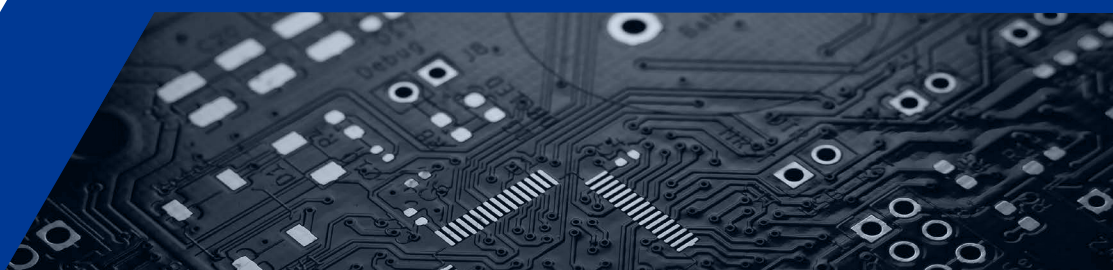


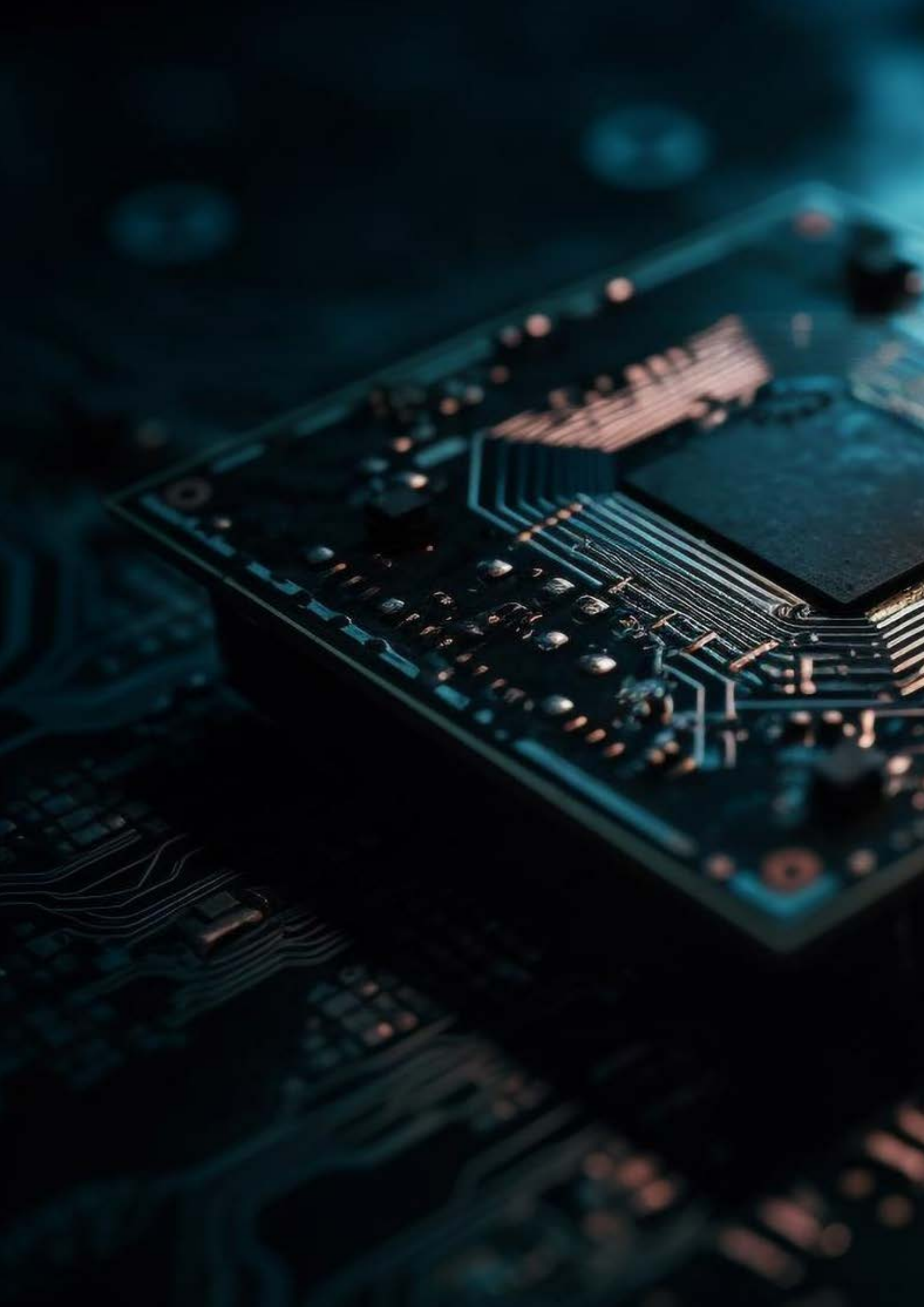
탑인더스트리(주)

TOP INDUSTRY Co.,Ltd

회사소개서

COMPANY INTRODUCTION





목차

01	회사연혁	6
02	주요 생산품	
	1. 원격감시제어 SYSTEM	9
	계장(계측)제어장치	
	프로세스제어반	
	빌딩자동제어장치	
	2. 계측기기 및 수질분석기	17
	계측기기	
	수질분석기	
	3. 수배전반	23
	폐쇄형수배전반(고압배전반)	
	폐쇄형수배전반(저압배전반)	
	전동기제어반	
	분전반	
	4. 영상감시(CCTV) 설비	31
	CCTV SYSTEM	
03	인허가 등록 현황	33
04	주요 납품실적 현황	41



01

Company Introduction

회사연혁



INNOBIZ





COMPANY HISTORY

회사연혁

- 1997** 09월 탐인더스트리 주식회사 설립
09월 한국무역협회 가입(11495967)
11월 한국전기공업협동조합 가입
- 1998** 04월 한국계량계측기기공업협동조합 가입
- 2001** 09월 정보통신부 정보통신공사업 등록(112175)
- 2002** 04월 무선국 허가증 등록(941998100020827)
- 2004** 01월 특허등록(제10-0418410호)
- 2005** 01월 한국소프트웨어산업협회 가입 및 소프트웨어 사업자 신고(2004-06012)
- 2007** 06월 특허등록(제10-0736355호)
- 2010** 02월 특허등록(제10-0941401호, 제10-0941397호)
03월 전기공사업 등록(제 서울-04563호)
03월 특허등록(제10-0951580호)
07월 특허등록(제10-0972841호)
11월 특허등록(제10-0995677호)
- 2011** 04월 수배전반 형식시험 승인(KERI)
04월 우수조달물품 지정(2011008), 원격(계장,계측)감시제어장치
- 2012** 01월 TOP-S-5000s CE인증
08월 특허등록(제10-1178264호)
10월 한국계측제어공업협동조합 가입
- 2013** 03월 엔지니어링공제조합 가입
11월 연구개발전담부서 설립(제2013154027호)
- 2014** 03월 특허등록(제10-1381419호)
07월 특허등록(제10-1427176호)
- 2015** 05월 특허등록(제10-1522864호)
12월 NEP신제품인증 획득(NEP-MOTIE-2015-045), 지진강도 적응형 원격감시제어장치
- 2016** 02월 특허등록(제10-1598350호)
03월 특허등록(제10-1608689호)
04월 우수제품 지정(2016013) 지진강도 적응형 원격감시제어장치
12월 기술혁신형 중소기업(INNO-BIZ) 확인서(제R8011-0320호)
- 2017** 01월 한국자동제어공업협동조합 가입
05월 성능인증 획득(서울-20170053-2-01), 수배전반(고압반,저압반,전동기제어반,분전반)
06월 특허등록(제10-1752841호, 제10-1752843호)
- 2018** 03월 한국계측시스템공업협동조합 가입
07월 성능인증 획득(서울-20180316-2-02), 지진강도 적응형 원격감시제어시스템
08월 ISO9001, ISO14001 인증 획득(Q.A. INTERNATIONAL)
- 2019** 02월 한국PLC제어공업협동조합 가입
- 2020** 02월 특허등록(제10-2078846호, 제10-2078856호)
02월 기계설비공사업 등록(구로-20-10-01)
03월 특허등록(제10-2090033호)
10월 특허등록(제10-2164641호, 제10-2164663호)
- 2021** 05월 특허등록(제10-2251229호)
09월 특허등록(제10-2305558호)
- 2022** 01월 특허등록(제10-2348381호)
02월 특허등록(제10-2367420호, 제10-2367458호, 제10-2367459호, 제10-2367464호)
- 2023** 02월 특허등록(제10-2505112호)
03월 특허등록(제10-2507187호)
03월 한국스카다시스템사업협동조합 가입
06월 공장 이전(경기도 김포시)
- 2024** 07월 ISO45001 인증 획득
- 2025** 07월 본사 이전(경기도 김포시)

02 Major Product

주요 생산품

1. 원격감시제어 SYSTEM

계장(계측)제어장치 / 프로세스제어반 / 빌딩자동제어장치

2. 계측기기 및 수질분석기

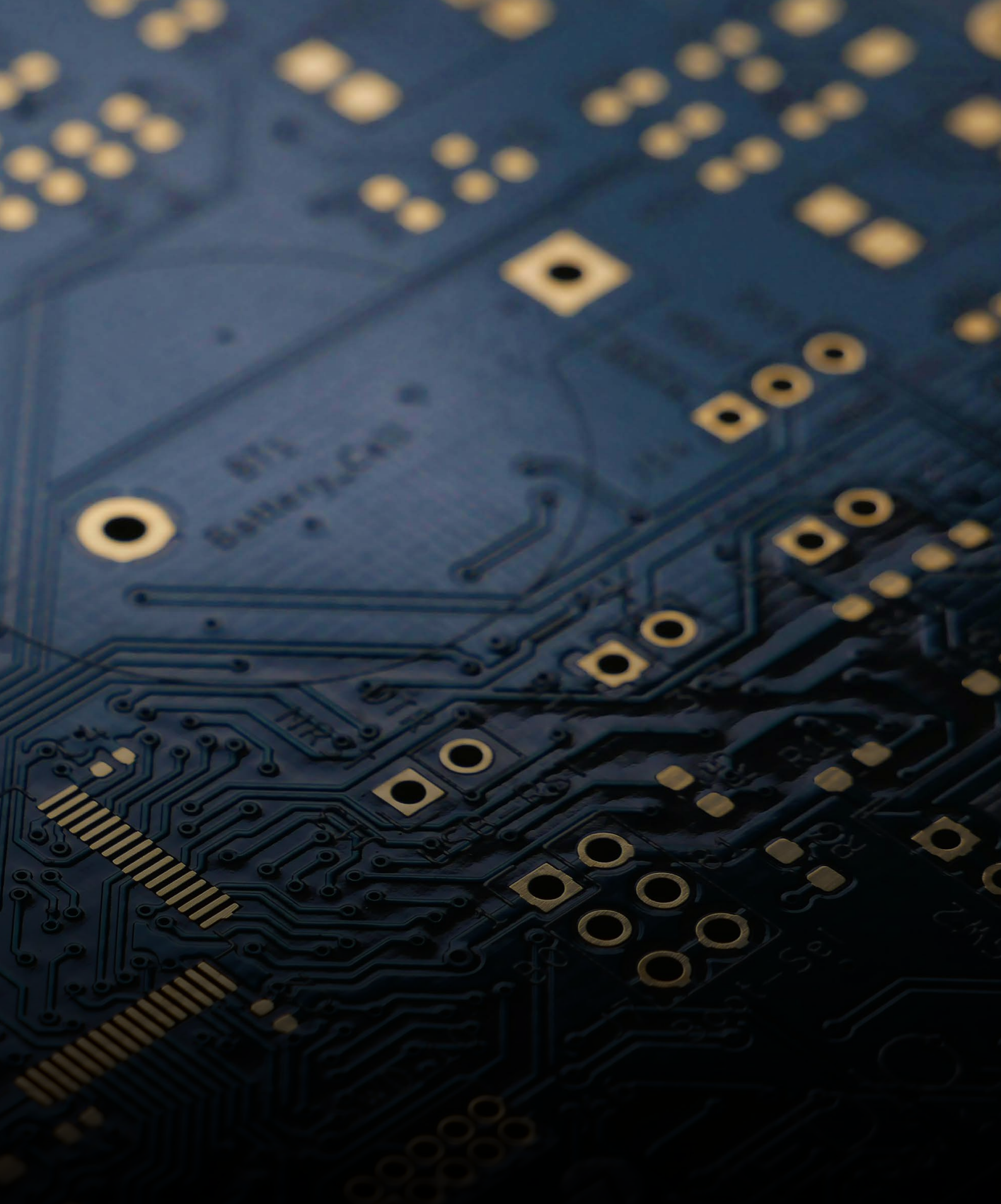
계측기기 / 수질분석기

3. 수배전반

폐쇄형수배전반(고압배전반&저압배전반) / 전동기제어반 / 분전반

4. 영상감시(CCTV) 설비

CCTV SYSTEM



INNOBIZ

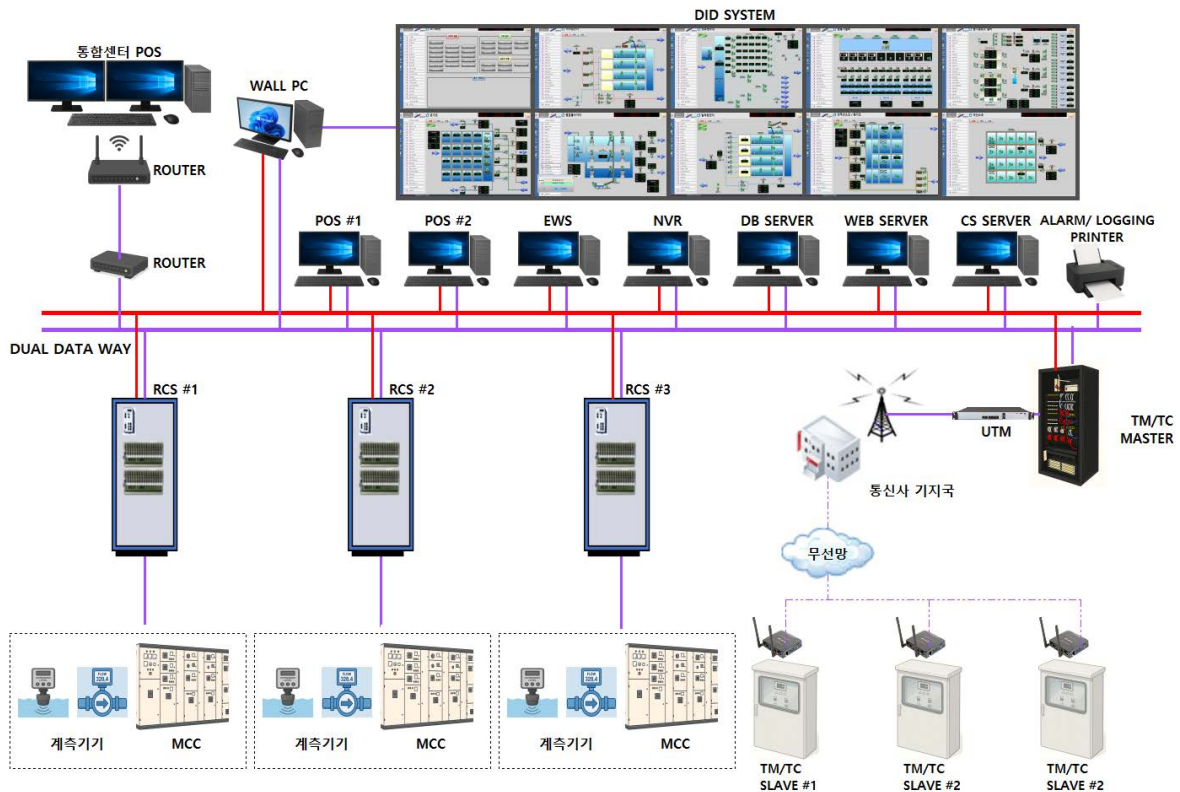
1. 원격감시제어 SYSTEM

REMOTE MONITORING AND CONTROL SYSTEM

수처리(상, 하수, 폐수 등) 설비, 전력계통 및 플랜트시설 설비, 각종 설비의 효율적인 운영을 위하여 현장상태를 감시 및 제어하는 자동화 시스템



시스템 구성도



제품의 구성

자동소화장치 TIC-200F

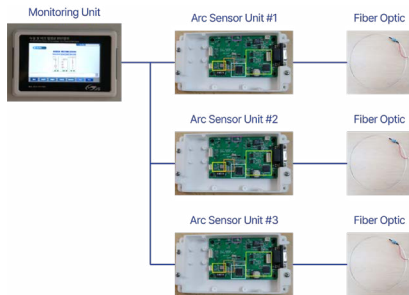
- 화재발생 자동감지
- 자동소화장치 내장

터치스크린 TIC-HMI SCADA

- 운영자가 전 설비를 감시 및 제어하기 위한 HMI
- 설비 공정 감시 및 제어, 각종 보고서, 시스템의 유지관리 기능을 수행
- 현장 독립운전용 Touch Screen을 RCS에 탑재

ARC 감시 장치 TIC-500C

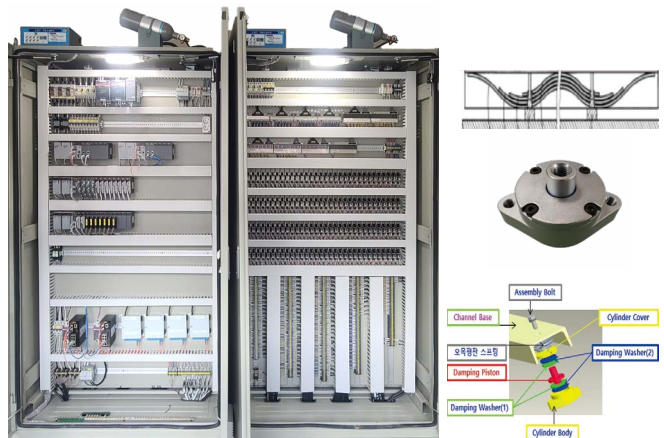
- ARC감지 센서의 감지신호를 RCS로부터 수집하여 경보 및 정보표시
- ARC 강도 및 발생위치를 분석 및 원격전송
- 화재발생 예측시스템으로 신속한 대처 및 재해예방



지진센서 TIC-700AD

- 지반가속도를 20m/s² 까지 감지 (±2000gal) 그 값을 ±10VDC로 변환 후 제어시스템에 출력
- 동작 Mode : 3축(X-Y-Z)방향 / 주파수 : ~250Hz
- 공인인증시험기관 시험합격 제품
- 국립전파연구원 내진시험기준에 부합
- 지진강도에 따라 해당 설비를 제어
- 원격지의 설비로부터 감시 및 제어
- 3축(X-Y-Z)동시 지진에너지 흡수구조
- 유동 IP기능 및 우수한 통신호환성 보유
- Web/APP HMI기능으로 유무선원격감시
- 자동 ARC 및 화재감지 시스템 내장

현장 원격감시제어(RCS)반 & 내진구조체



INSTRUMENTATION AND CONTROL DEVICE / PROCESS CONTROL PANEL / BUILDING AUTOMATION SYSTEM

계장(계측)제어장치 / 프로세스제어반 / 빌딩자동제어장치



ARC 감시 및 지진적응기술 기반 최적 감시제어 시스템

<p>핵심기술 01/02 지진 적응형 내진 구조체</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 3축 내진기능을 갖는 내진구조 제어반 • 지진강도 측정, 분석 및 설비 제어 (국립전파연구원 내진시험기준) • RCS Touch Panel에 의한 지진강도별 제어 및 화재예측 기능 • 지진파 측정 기능 - 3축 동시 측정 가능 / 지반가속도: 20m/s²(±2000gal) / 주파수 : ~250Hz / 출력 : ±10VD
<p>핵심기술 03 ARC감시 장치 내장</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 광 파이버를 이용한 ARC 감시장치 (UL 1699기준) • 화재예측 감시기능 • ARC 측정 기능 - 감시거리: 2M 이상 / 감시범위: 180° / 감지에너지: 1.34J / 응답속도: 100ms이내
<p>핵심기술 04 안정적 감시제어 기능</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 재난재해예측 통합 감시 및 제어 기능 • WEB 기반 원격 감시 제어 기능 • 휴대용단말기 App HMI 기능 • 유동IP 확장 감시제어 기능 • 계측기기 및 I/O 데이터 수집 기능 • 감시제어 지속 및 데이터 안정을 위한 이중화 시스템 구성

주요 구성품



ARC 감시 장치
TIC1-500C



터치스크린
TIC-HMI SCADA



지진센서
TIC-700AD



자동소화장치
TIC-200F



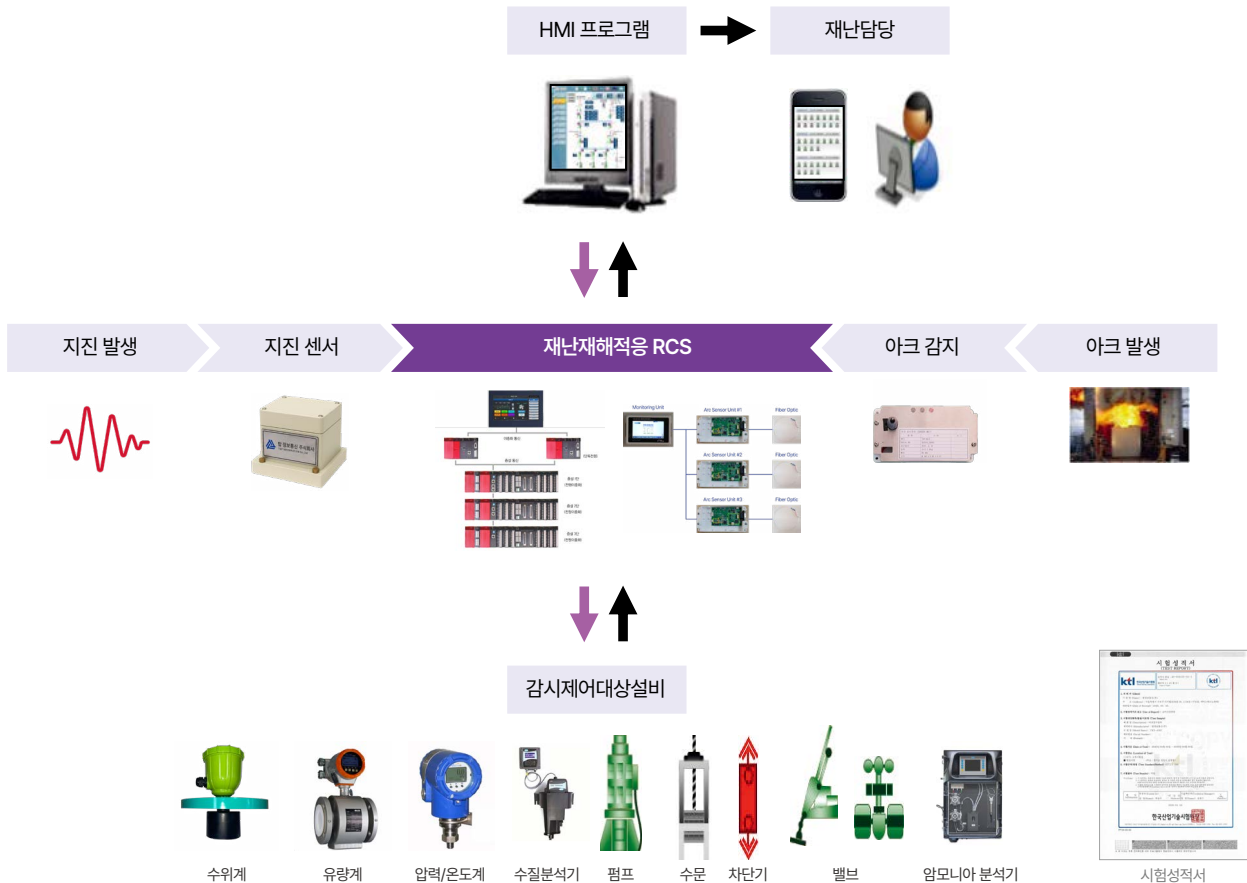
내진구조체
Piston & Cylinder

핵심기술 01

지진 적응형 기술

아크감시센서	3축 지진 센서	재난적응형 RCS	지진 강도별 소프트웨어
<ul style="list-style-type: none"> - 광 파이버 센서 - 감시거리 2m 이상 - 감시범위 180° - 감지에너지 1.34J - 응답속도 100ms 이내 	<ul style="list-style-type: none"> - 3축 동시 측정 - 20m/s² (±2000gal) - ~ 250Hz 	<ul style="list-style-type: none"> - 지진 측정, 강도별 감시제어 기능 - 3축 내진구조 - ARC 감시기능 - 자동소화기능 - 시스템 이중화 - 재난재해 예측 감시 및 예방기능 	<p>규모 4 (3.5~4.4)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 음성경보 출력 <p>규모 5약 (4.5 ~ 4.9)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 음성경보 출력 - 변형이 우려되는 설비 제어 <p>규모 5강 (5.0~5.4)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 음성경보 출력 - 지진에 취약한 설비 제어 <p>규모 6이상 (5.5이상)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 음성경보 출력 - 타 설비에 영향을 주는 설비 제어 정지

국내 최초 아크 감시 및 내진기술 적용 부분



1. 원격감시제어 SYSTEM

2. 계측기기 및 수질분석기

3. 수배전반

4. 영상감시(CCTV) 설비

핵심기술 02

내진구조용 RCS

- 현장 지진강도 실시간 측정 및 3축(X-Y-Z)동시 지진에너지 흡수하는 내진구조형식 원격감시제어시스템
- 지진강도 별로 제어대상 설비의 감시 제어기능을 수행으로 재난재해예방
- 다양한 통신방식으로 원격감시제어 용이
- 국립전파연구원 공고 제2022-7호 (전기통신설비 내진시험방법)의해 성능인증

지진가속도 측정 및 강도별 제어가 가능한 내진구조 구성도

RCS 제어반

① 계장제어장치



② 빌딩자동제어



③ 프로세스제어반



RCS 제어반 외함 하부 내진구조체 구조

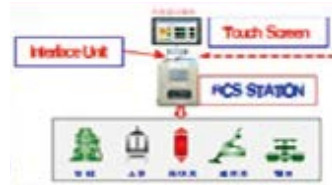
내진구조체



지진강도별 감시제어 기능

강도별 감시제어

- ① 4단계 : 음성경보(진도 4.4이하)
- ② 5약 단계 : 취약설비 제어(진도 4.5~4.9)
- ③ 5강 단계 : 연계설비 제어(진도 5~5.4)
- ④ 6단계 : 전 공정설비 정지(진도 5.5이상)



지진가속도계 구조 및 기능

지진가속도계측

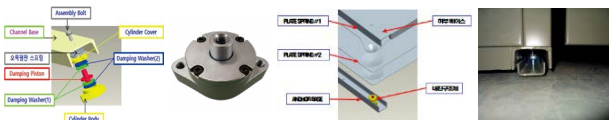
- ① 3축(X-Y-Z)동시 측정
- ② 20m/s² (±2,000Gal)
- ③ 250Hz
- ④ 소방방재청고시 제2013-12호 기능충족



제품 특징

- 규모 7.3(진도VIII) 이상의 지진강도에서도 제어대상 설비를 안전하게 운전할 수 있는 내진구조체를 장착
- 지진발생시에도 탑재된 HMI S/W로 정상적인 설비 제어 가능
- ±2,000Gal까지 3축(X/Y/Z)동시 지진가속도측정 가능한 가속도계 장착
- 현장 진도를 실시간 측정신호로 4단계 연동설비의 제어가 가능

원격감시제어시스템 내진구조



내진성능시험 성적서



17-061717-01-1 (계장제어장치)



17-061718-01-1 (프로세스제어반)



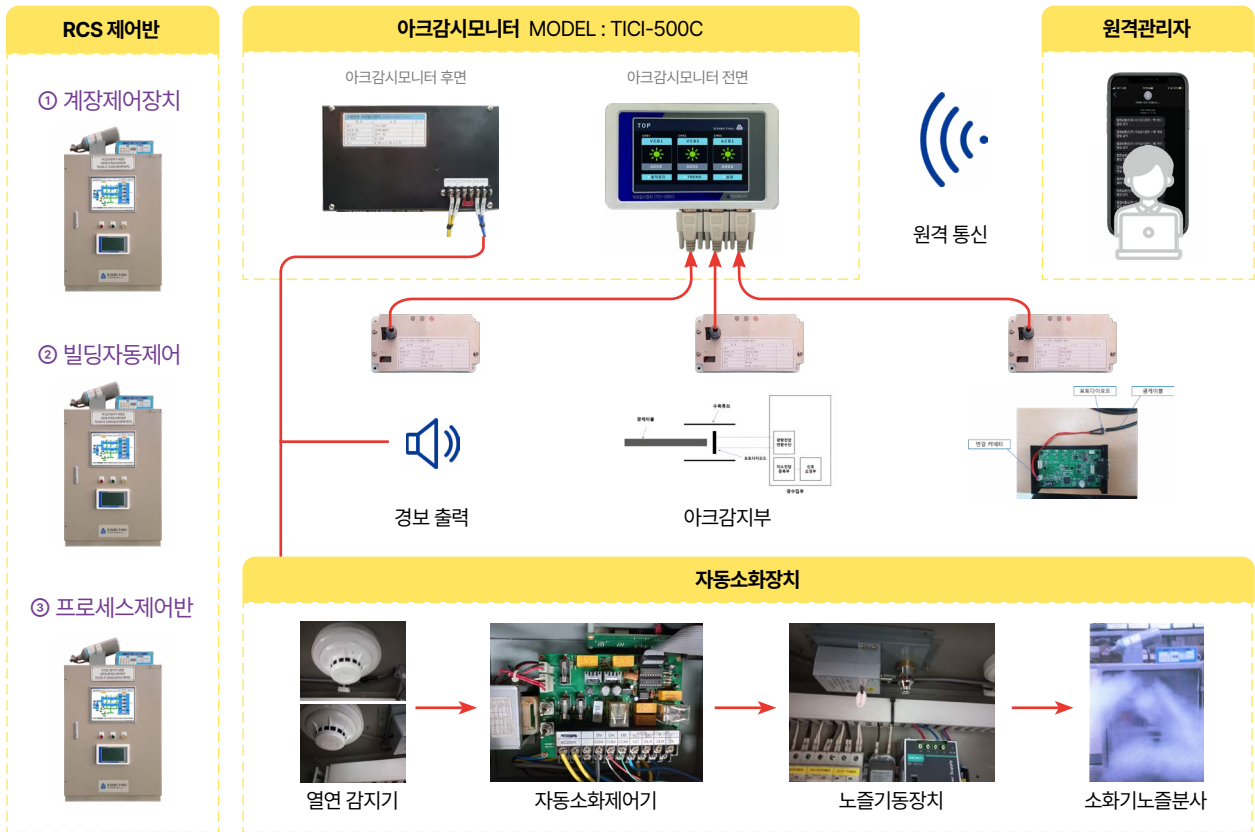
18-020513-01-1 (빌딩자동제어장치)

핵심기술 03

화재예측 ARC감시형 RCS

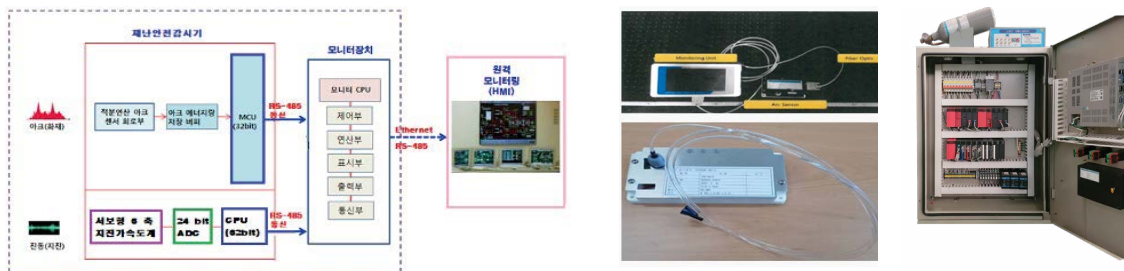
- 광 파이버를 이용 화재발생원인 ARC감시 장치를 내장한 원격감시제어시스템 구조
- 화재예측감시 및 초기대응으로 재난재해 예방구조 시스템으로 실시간 무인원격 감시기능
- UL-1699기준 ARC 발생장치 및 IEC-61000-4기준 성능인증

광 파이버를 이용한 아크 감시 및 자동소화장치 구성도



- 제품 특징**
1. 광 파이버를 이용 제어반 취약구역까지 아크감지가 가능
 2. 외부 Noise광에 의한 영향 최소화
 3. 유무선 원격화재예지 통보(SMS)로 신속한 대처
 4. 소공간 자동소화기 자동분사로 2차피해 보호

ARC감시 동작시험

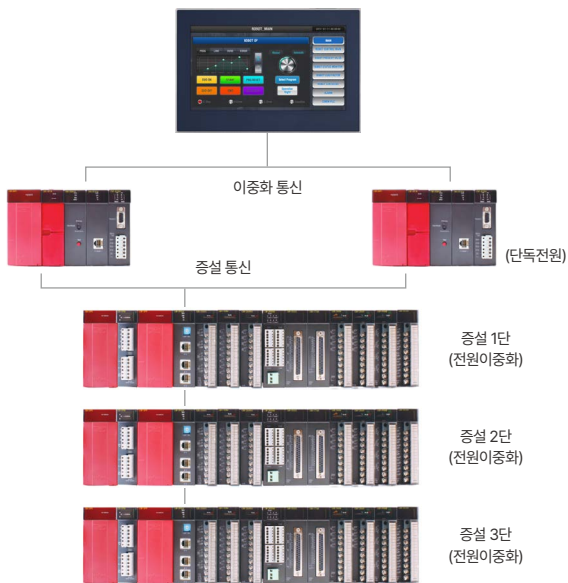


핵심기술 04 **안정화된 감시제어 시스템**

- 설비의 안정성 및 신뢰성을 고려하여 이중화 시스템(CPU, 전원 및 통신)으로 구성
- 인터넷에 연결된 기기에 유동 IP를 가능하게 함으로써 IP 자원의 부족에 대응, 원격감시제어시스템의 네트워크구성 확장성이 용이함
- ARC감시 장치가 내장된 내진형식의 원격감시제어시스템 기능을 안정적으로 수행하기 위한 SCADA HMI 및 통신호환성이 우수함

이중화 시스템 구조

CPU, 전원, 네트워크 이중화



재난재해예방 및 호환성 통신지원

WEB/APP 통신지원기능 원격감시제어시스템



▶ 현장제어반(RCS) 이미지



MEASUREMENT AND ANALYTICAL INSTRUMENTS

2. 계측기기 및 수질분석기

MEASURING INSTRUMENT

계측기기

유량계

전자식 유량계

유도 전압 측정 방식



초음파식 유량계

초음파 펄스 시간차 측정 방식



차압식 유량계

압력 차이 측정 방식



Thermal Mass유량계

열질량 유량 측정 방식



개수로 유량계

초음파 센서 수위 측정 방식



압력계

압력전송식 압력계

전압 측정 방식



차압전송식 압력계

두 지점의 압력 차이 측정 방식



수위계

초음파식 수위계
초음파 펄스 시간차 측정 방식



Radar식 수위계
마이크로파 펄스 시간차 측정 방식



압력식 수위계
액체 압력 측정 방식



Float식 수위계
플로트 측정 방식



음파식 수위계
음파 시간차 측정 방식



적외선식 계면계
적외선 흡수 및 반사 변화 측정 방식



온도계

측온저항체식(RTD) 온도계
온도에 따른 금속 저항 변화 측정 방식



Thermal Couple(TC) 온도계
기전력 측정 방식



WATER QUALITY ANALYZER

수질분석기

정수용 수질분석기

연속탁도측정기(고탁도)

표면산란광 측정 방식



연속탁도측정기(저탁도)

90°(각도) 산란광 측정 방식



잔류염소분석기(무시약식)

전류 측정 방식



잔류염소분석기(시약식)

DPD 반응 색 측정 방식



수소이온농도계(PH)

유리복합전극 전위차 측정 방식



산화환원전위계(ORP)

유리복합전극 전위차 측정 방식



염분농도계(SA)

유도 기전력 크기 측정 방식



연속전도도 측정기

전기 전도도 측정 방식



특징

- ppm, ppb, NTU 단위 측정을 하나의 Transmitter로 측정 가능
- 대화형식의 menu 구성으로 사용 편리
- 표준용액 없이 대기상태에서 2 Point 교정 가능, 1 Point 교정 가능
- 최종 교정일자과 Slope 확인 가능, 정비이력 관리 용이
- AD590 반도체 소자 사용, 자동/수동 온도보상 가능

- Isolate된 2개의 독립된 DC 4~20mA 출력, DO농도-온도-전극전류 선택 가능
- 4개의 Alarm 설정 가능, 상/하한값 및 Dead band 조절 가능
- RS232 통신 가능
- 케이스는 NEMA 4X 규격 만족, 방수 및 내부식성 대응 가능

1. 원격감시제어 SYSTEM

2. 계측기기 및 수질분석기

3. 수배전반

4. 영상감시(CCTV) 설비

하수용 수질분석기

총유기탄소 분석기(TOC)

고온 연소 비분산 적외선(NDIR) 측정 방식



용존산소 농도계(DO)

광학식 측정 방식



부유물질 측정기(SS/MLSS)

산란광 측정 방식



인 분석기(PO₄)

흡광도 측정 방식



질소 분석기(NO₃)

흡광도 측정 방식



암모니아 분석기(NH₄)

흡광도 측정 방식



특징

- 연속자동 수질측정 계측시스템 Controller

실시간 연속 측정 및 제어가 가능하며, 현장 및 공정 내 설치가 용이하도록 크기를 최소화하여 설계하였고, 사용자가 측정상태를 확인, 수정, 보완 등의 작업이 용이하도록 디자인하여 측정센서와 함께 시스템 구축

- 고체형 pH(ORP) 센서의 개발

기준전극을 따로 필요로 하지 않는 복합전극방식으로 온도센서를 내부에 장착한 형태의 Macro-type 고체상 pH 센서(Solid-state electrode)를 개발하여 파손의 우려가 없으며, 오염된 부분은 연마하여 재사용 가능

- 부유물질 농도(MLSS/SS) 센서의 개발

광학소자, 센서, 신호변환기 혹은 개별 기구 구조물 등의 일체화. 셀 블록은 SS와 MLSS를 동시에 측정 가능한 구조(최대 5,000 mg/l)이며, 분해조립이 용이한 구조이어서 고장수리, 업그레이드, 사용자 운영 등에 편리

별도의 셀 블록만으로 침적형(Submersion Type)이 아닌 유통형(Flow-Through Type), 삽입형(Insertion Type) 등의 구조가 가능하여 제한된 설치 및 측정방식의 문제점을 해결함

다항목 측정 콘트롤러 장치



TELEMONITORING SYSTEM

수질원격감시시스템 (TMS)

수질원격감시시스템 (TMS)

총유기탄소 분석기(TOC)

고온 연소 비분산 적외선(NDIR) 측정 방식



총질소(TN)

흡광도 측정 방식



총인(TP)

흡광도 측정 방식



수소이온 농도계(pH)

유리복합전극 전위차 측정 방식



부유물질 농도계(SS)

산란광 측정 방식



데이터로거(Data Logger)

측정 자료 수집 저장 장치



사용용도

본 연속자동 수질분석기는 수질 원격감시체계(TMS: Tele Monitoring System)에 적용하기 위해 개발된 장비로서, 공공하수처리시설, 폐수종말처리시설 및 폐수 배출사업장에서의 폐수 배출허용기준 및 방류수 수질기준 준수를 효율적으로 관리·감독할 수 있도록 설계되었음

1. 원격감시제어 SYSTEM

2. 계측기기 및 수질분석기

3. 수배전반

4. 영상감시(CCTV) 설비



3. 수배전반

SWITCHGEAR

발전소에서 공급된 높은 전압을 설비 정격에 맞게 변환하여 분배하고, 전력계통의 감시, 제어, 보호 기능을 수행하며, 차단기를 통해 전기의 개폐를 관리하고 누전, 과부하, 낙뢰 등의 사고를 예방하며 전력 사용량을 실시간으로 감시하여 효율적인 전력 관리를 지원하는 장치



주요 구성품



ARC 감시 장치
 TIC-500C



지진센서
 TIC-700AD



자동소화장치
 TIC-200F



내진구조체
 Piston & Cylinder

제품의 구성



적용 특허

- 내진구조체 (특허 제10-1608689호)를 장착



특허등록(제10-1608689호)
내진구조체

1. 원격감시제어 SYSTEM

2. 계측기기 및 수질분석기

3. 수배전반

4. 영상감시(CCTV) 설비

아크감시 장치가 내장된 내진형 수배전반



고압배전반
TOP-S-6000



저압배전반
TOP-S-6010



전동기제어반
TOP-S-6030



분전반
TOP-S-6040

HIGH VOLTAGE SWITCHGEAR

폐쇄형수배전반(고압배전반)



TOP-S-6000

고압배전반 외형도



고압배전반 내부배치도



제품설명

고압(1KV ~ 22.9KV)의 전기를 안전하
게 수전, 분배, 제어 및 보호하는 설비
(변전소, 공장, 관공서, 빌딩)

고압 폐쇄형 배전반은 국내외 규격
(KS & IEC)에 부합된 설계 및 제
작으로 한국전기연구원(KERI)의
형식시험 및 한국산업기술시험원
(KTL)의 내진기능시험에 합격하
고 K-Mark 인증받은 신뢰성 및 안
정성이 우수한 제품으로 개발함

규격 및 정격

항목	TOP-S-6000			
판넬번호	EHV-1	EHV-2	EHV-3	EHV-4
내장설비	LBS & LA	MOF	PF & PT	VCB, CT, SA
정격전압	24KV or 25.8KV			
정격전류	630A, 1250A			
충격 내전압	125 KV BIL (1.2×50μs)			
상용주파내전압	50KV			
정격차단전류	12.5KA / 25KA			
보호등급	IP3X(KS C IEC 60529기준)			
ARC 감시 장치	TICI-500C			

1. 원격감시제어 SYSTEM

2. 계측기기 및 수질분석기

3. 수배전반

4. 영상감시(CCTV) 설비

LOW VOLTAGE SWITCHGEAR

폐쇄형수배전반(저압배전반)



INNObiz

TOP-S-6010

저압배전반 외형도



저압배전반 내부배치도



제품설명

저압(1KV 미만)의 전기를 안전하게 분배,
제어 및 보호하는 설비
(변전소, 공장, 관공서, 빌딩)

저압 폐쇄형 배전반은 국내외 규격(KS & IEC)에 부합된 설계 및 제작으로 한국전기연구원(KERI)의 형식시험 및 한국산업기술시험원(KTL)의 내진기능시험에 합격하고 K-Mark 인증받은 신뢰성 및 안정성이 우수한 제품으로 개발함

규격 및 정격

항 목	TOP-S-6010	
판넬번호	LV-1	LV-2
내장설비	ACB, ATS	MCCB, CT
정격전압	600V or 480V	
정격전류	1000A, 1600A, 2000A, 3200A	
충격 내전압	6 KV BIL(1.2×50μs)	
상용주파내전압	2.5KV	
정격차단전류	50/65 KA	
보호등급	IP3X(KS C IEC 60529기준)	
ARC 감시 장치	TICI-500C	

MOTOR CONTROL CENTER

전동기제어반



TOP-S-6030

전동기제어반 외형도



전동기제어반 내부배치도



제품설명

전동기의 전기를 안전하게 운전, 정지, 제어 및 보호하는 설비
(변전소, 공장, 관공서, 빌딩)

전동기제어반은 국내외 규격(KS & IEC)에 부합된 설계 및 제작으로 한국전기연구원(KERI)의 형식시험 및 한국산업기술시험원(KTL)의 내진기능 시험에 합격하고 K-Mark 인증받은 신뢰성 및 안정성이 우수한 UNIT형 및 고정형식 제품으로 개발함

규격 및 정격

항 목	TOP-S-6030
판넬번호	MCC
내장설비	MCCB, MC, CT, 보호계전기
정격전압	480V or 380V
정격전류	800A
충격 내전압	4.5KV BIL(1.2×50μs)
상용주파내전압	2.5KV
정격차단전류	18/37/50 KA
보호등급	IP3X(KS C IEC 60529기준)
ARC 감시 장치	TICI-500C

1. 원격감시제어 SYSTEM

2. 계측기기 및 수질분석기

3. 수배전반

4. 영상감시(CCTV) 설비

DISTRIBUTION BOARD

분전반



TOP-S-6040

분전반 외형도



분전반 내부배치도



제품설명

각 회로나 기기로 저압 전기를 안전하게
분배하는 설비
(변전소, 공장, 관공서, 빌딩)

분전반은 국내외 규격 (KS & IEC)에 부
합된 설계 및 제작으로 한국전기연구원
(KERI)의 성능시험 및 내진기능시험에
합격하고 K-Mark 인증받은 신뢰성 및
안정성이 우수한 자립형 및 벽부형식 제
품으로 개발함

규격 및 정격

항 목	TOP-S-6040
판넬번호	LP
내장설비	MCCB, ELB, MC, CT
정격전압	380-220V
정격전류	225A
충격 내전압	2.5KV BIL(1.2×50μs)
상용주파내전압	2.5KV
정격차단전류	2.5KA 이상
보호등급	IP3X(KS C IEC 60529기준)
ARC 감시 장치	TICI-500C

CORE APPLICATION TECHNOLOGY

핵심 적용 기술

특허 적용 내진구조체 장착 수배전반 어셈블리



- 특허 제10-1608689호를 적용한 원형의 중공이 형성된 실린더와 실린더의 양측에 형성된 날개부를 갖는 구조로 실린더의 내부에 삽입된 Damper Washer부가 진동이나 충격을 흡수하는 구조

- 기계구조용 탄소강, Ethylene Rubber재 및 STS재를 이용 내식성과 내구성이 우수하여 반영구적임
- 경년이나 자중에 따른 변형/파손위험 없음

특허 적용 아크 감시 장치가 내장된 수배전반



- 특허 제10-1953683호를 적용한 광 파이버를 이용한 ARC감지 센서를 내장한 수배전반으로 전기화재 원인인 ARC발생을 감시 및 화재예측감시가 가능

- 감지강도 1.34J로 2M이상 감지거리 및 180°범위에서 초고속으로 감지
- 한국화학융합시험연구원(KTR) 및 (주)Lab-T에서 성능시험 입증

완벽한 내진/면진/제진 기능의 수배전반

- 규모 7.3(지진강도 "VIII") 이상에서도 내부기기에 전달되는 3축 지진 충격에너지 완벽히 흡수하여 전기사고를 방지
- 3축(X-Y-Z) 인장응력 및 전단응력을 동시에 흡수가능
- 지진강도 "VIII" 이상에서도 안전한 반영구적 구조로 한국산업기술시험원(KTL)에서 내진성능시험 입증

자동소화장치를 내장한 방재기능을 갖는 수배전반

- 수배전반 내부 ARC 화재감지기로 화재발생 예측감시 및 경보 기능으로 전기화재발생시에 따른 2차 피해 보호 기능
- ARC감시 장치는 실시간 감시 및 유무선 원격감시가 가능한 통신 기능을 보유하여 화재발생을 조기에 예측 및 대응

1. 원격감시제어 SYSTEM

2. 계측기기 및 수질분석기

3. 수배전반

4. 영상감시(CCTV) 설비

▶ 수배전반 이미지



CCTV SYSTEM

CCTV SYSTEM

CCTV SYSTEM 구축



- CCTV 감시 시스템
- 정수장 및 하수종말처리장 CCTV 감시 시스템
- 교통관련 CCTV 감시 시스템
- 플랜트 CCTV 감시 시스템
- 산불 감시용 CCTV 시스템
- 항만 감시 CCTV 시스템
- 쓰레기 투기 및 보안 감시용 CCTV 시스템
- DVR(Digital Video Recorder)

1. 원격감시제어 SYSTEM

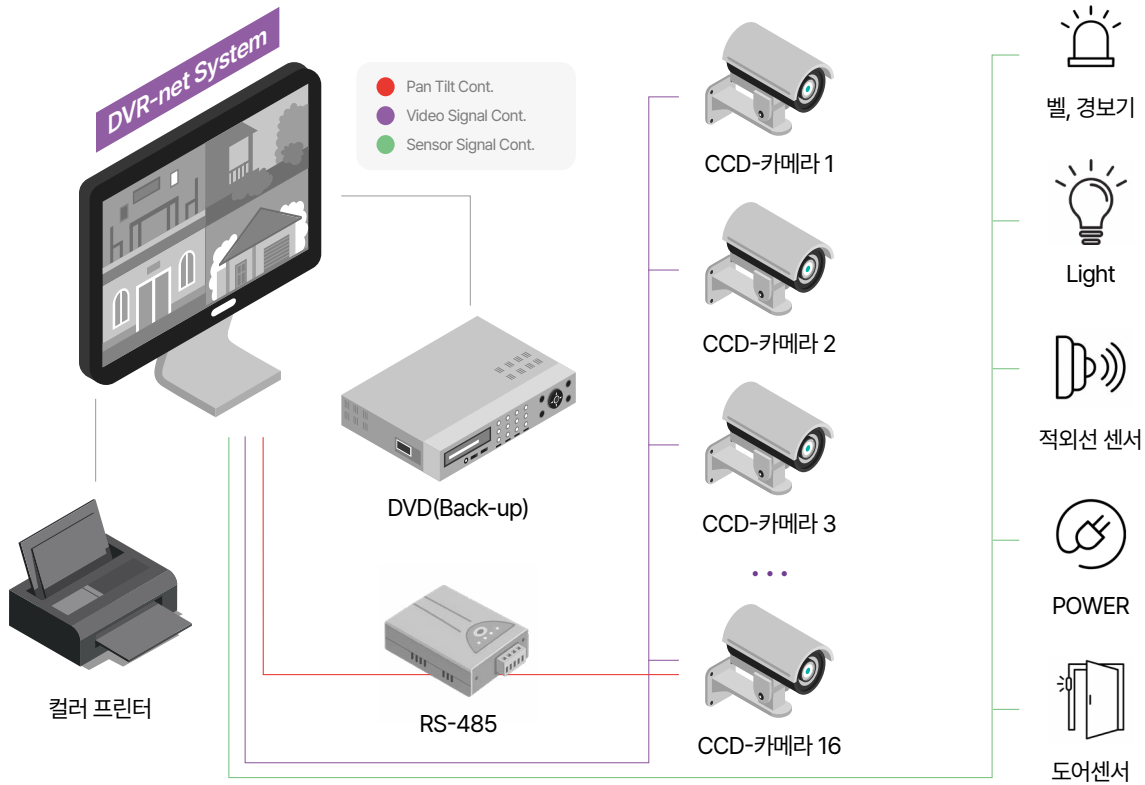
2. 계획기 및 수질분석기

3. 수배전반

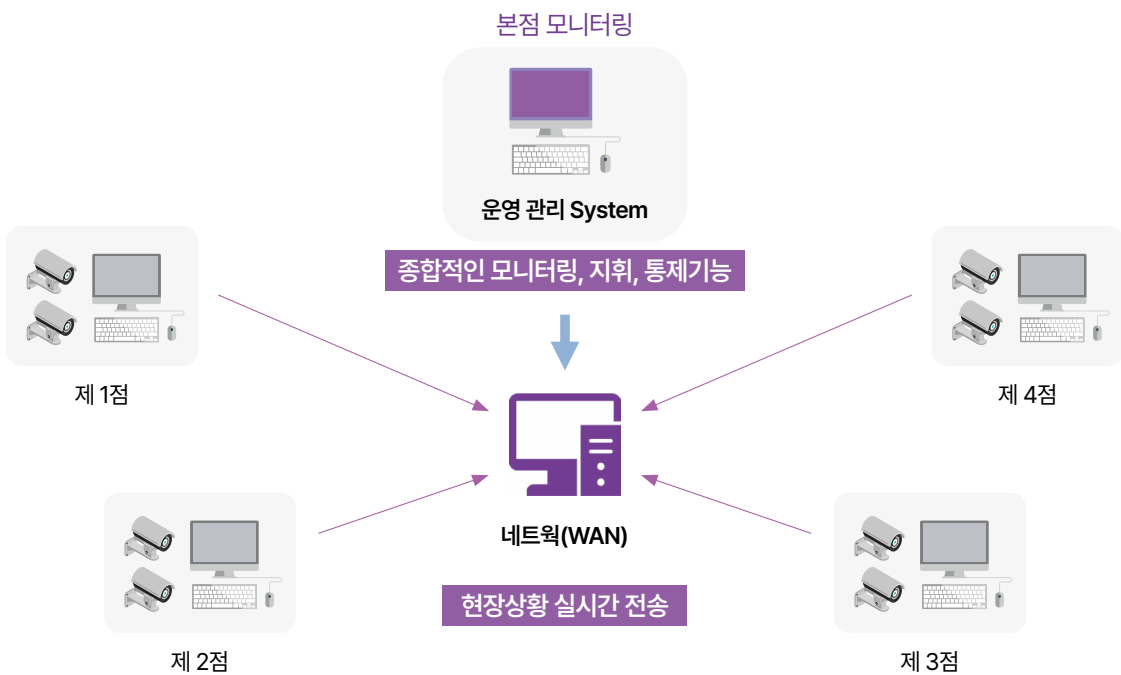
4. 영상감시(CCTV) 장비

구성도

일반 Local 구성도



네트워크 구성도



03 License Registration Status

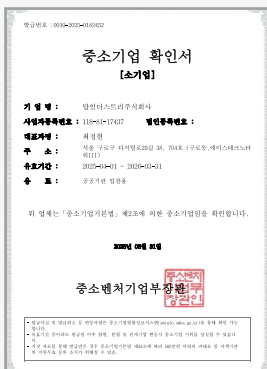
인허가 등록 현황



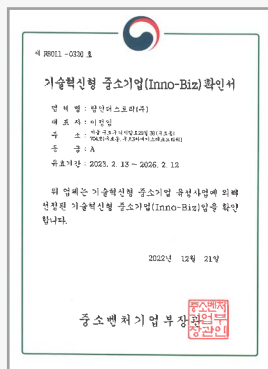
INNOBIZ

License Registration Status

인허가 등록 현황



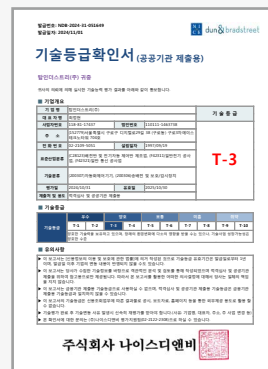
중소기업확인서
발급번호: 0010-2025-0182551



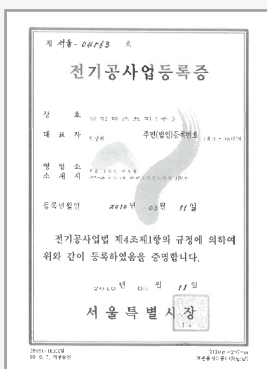
이노비즈확인서
제 R8071-1288호



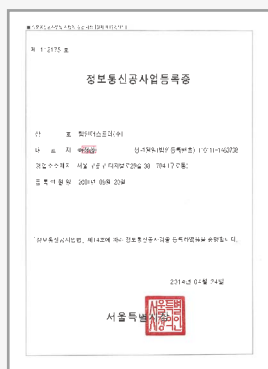
기업신용평가등급 확인서
발행번호: 1930428-202506-001



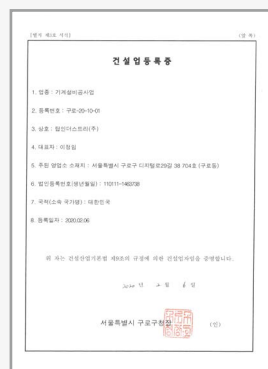
기술등급확인서
발급번호: NDB-2024-31-051649



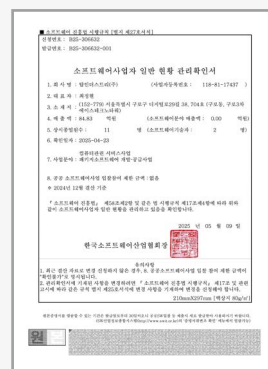
전기공사업 등록증
제 서울-04563호



정보통신공사업 등록증
제 112175호



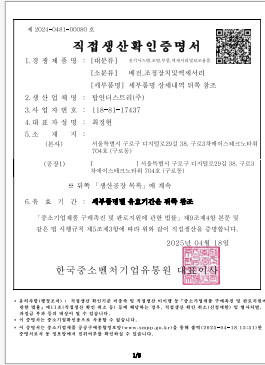
기계설비공사업 등록증
등록번호: 구로-20-10-01



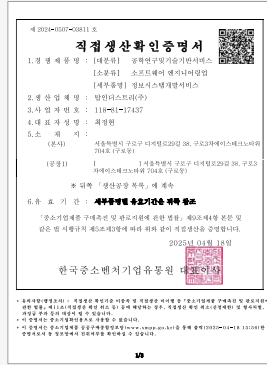
소프트웨어사업자 신고확인서
발급번호: B25-306632-001

인허가 등록 현황
License Registration Status

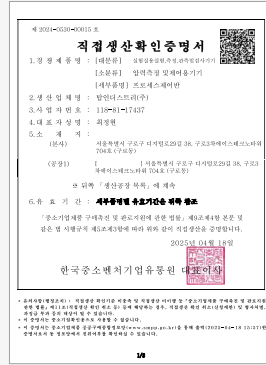
주요 납품실적 현황
Status of Major Delivery Performance



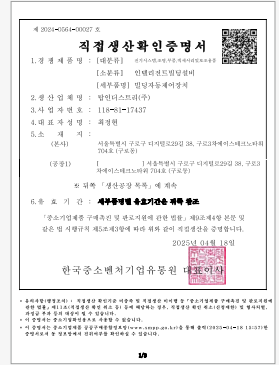
직접생산증명서_배전,조정장치 및 액세서리
제 2024-0481-00080호



직접생산증명서_소프트웨어 엔지니어링업
제 2024-0507-03811호



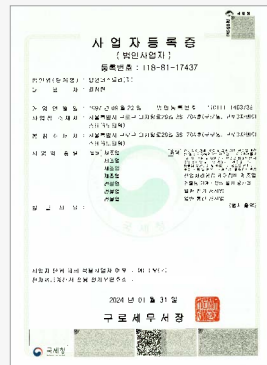
압력측정 및제어용기기
제 2024-0530-00015호



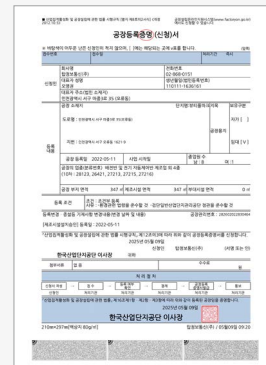
직접생산증명서_인텔리전트 빌딩설비
제 2024-0564-00027호



경쟁입찰참가등록증



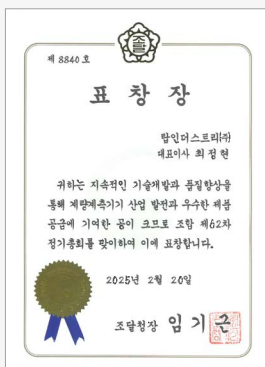
사업자등록증
등록번호: 118-81-17437



공장등록증(김포시)



연구전담부서 인정서
인증번호: 제2013154027호



조달청표창
제 8840호

License Registration Status

인허가 등록 현황



ISO 14001인증서



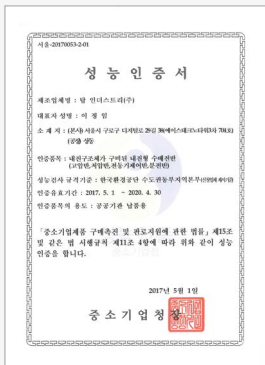
ISO 9001인증서



ISO 45001인증서



CE 인증서 (Power Control Equipment)
2018.12.19.발행



(만료)성능인증서(수배전반)



(만료)성능인증서
(원방감시제어시스템)



(만료)우수제품지정증서
(원방감시제어장치)



(만료)신제품인증서
(원방감시제어장치)

인허가 등록 현황
License Registration Status

주요 납품실적 현황
Status of Major Delivery Performance



1 특허등록증
제 10-0941397호



2 특허등록증
제 10-0941401호



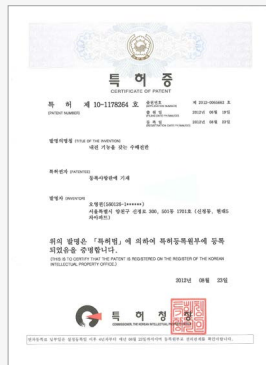
3 특허등록증
제 10-0951580호



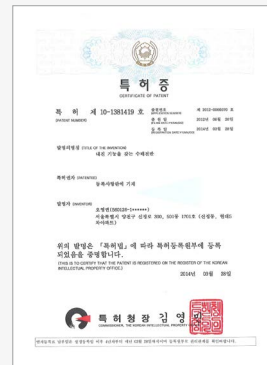
4 특허등록증
제 10-0972841호



5 특허등록증
제 10-0995677호



6 특허등록증
제 10-1178264호



7 특허등록증
제 10-1381419호



8 특허등록증
제 10-1427176호



9 특허등록증
제 10-1522864호



10 특허등록증
제 10-1598350호



11 특허등록증
제 10-1608689호



12 특허등록증
제 10-1752841호

License Registration Status

인허가 등록 현황



13 특허등록증
제 10-1752843호



14 특허등록증
제 10-2078846호



15 특허등록증
제 10-2078856호



16 특허등록증
제 10-2090033호



17 특허등록증
제 10-2164641호



18 특허등록증
제 10-2164663호



19 특허등록증
제 10-2251229호



20 특허등록증
제 10-2305558호



21 특허등록증
제 10-2348381호



22 특허등록증
제 10-2367420호



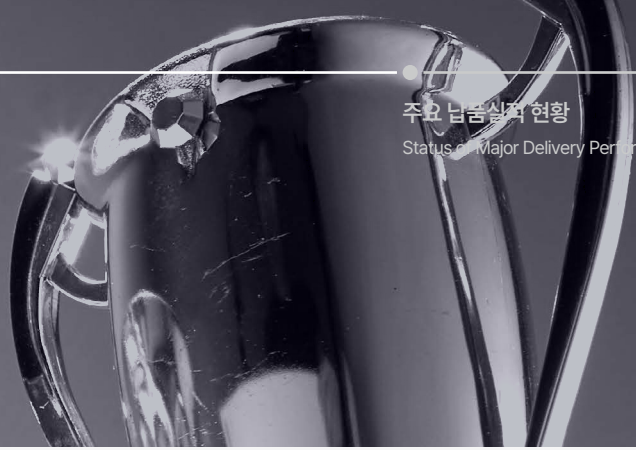
23 특허등록증
제 10-2367458호



24 특허등록증
제 10-2367459호

인허가 등록 현황
License Registration Status

주요 납품실적 현황
Status of Major Delivery Performance



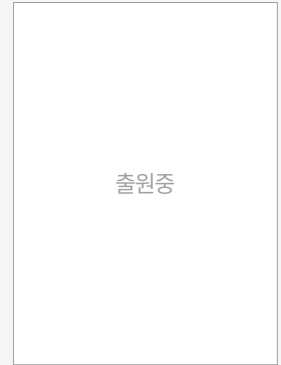
25 특허등록증
제 10-2367464호



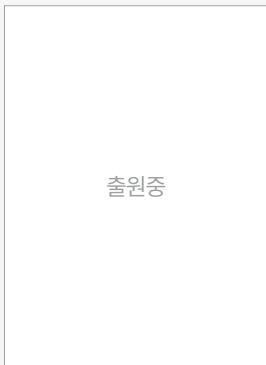
26 특허등록증
제 10-2505112호



27 특허등록증
제 10-2507187호



28 특허등록증
출원번호: 10-2025-0095917



29 특허등록증
출원번호: 10-2025-0095924



04

Status of Major Delivery Performance

주요 납품실적 현황



INNObiz



시립승화원



한국가스공사 군산관리소



하남시제1정수장

사업기간	사업명	발주처
2017년까지 사업실적 내용이 많아 생략함.		
2018	신촌가압장 제어반 제작 구매설치	하남시 상수도사업소
	모동배수지배전제어반교체공사-제어반	상주시 상하수도사업소
	대공원 노후수배전반 정비 폐쇄형배전반 조달구매	서울시설공단
	탈수기동 원격감시제어 계통시스템 개량사업	인천광역시 상수도사업본부 부평정수사업소
	군남댐 수변전설비 옥외이설공사	한국수자원공사 연천포천권지사
	가축분뇨공공처리시설 감시제어설비 개선사업	경상북도 경주시
	탈수기동 원격감시제어 계통시스템 개량사업 관급자재 계장제어장치 구매	인천광역시 상수도사업본부 부평정수사업소
	정림가압장 제어반 구매설치(민수-유경건설)	경기도 하남시
	시립승화원 노후 특고압 수배전설비 제작구매 설치	서울시설공단
	제1정수장 여과지동 역세펌프(2,3호기) 인버터 교체구입	경기도 하남시
	예천공공하수처리시설 유입펌프장 및 총인처리시설 인버터 교체	경상북도 예천군
	분기점 노후 유량계 교체를 위한 유량계 제조구매설치	한국수자원공사 경기동북권지사
	소각시설 자동제어장치 부품 교체	경상남도 함안군
	2처리장 송풍기 기동반 및 제어반 교체 정비	주식회사 서남환경
	상화울가압장 제어반 제작구매설치	하남시 상수도사업소
	벌말 소규모 하수처리시설 개량공사 관급 전기계측제어 구매	경기도 평택시 상하수도사업소
	군산관리소 계량설비 증설 전기공사	한국가스공사 전북지역본부
	실시간 분산자원 데이터연계 및 제어시스템 구축 설비	한국전력공사
	칠서정수장 분산제어시스템 개선공사용 자재 구입	경상남도 창원시 상수도사업소
	급수취약지역 상수도보급사업 전기공사 관급자재 구입 (계측제어장치)	경기도 하남시 친환경사업소



서남물재생센터 슬러지건조설비



경산4 일반산업단지



인천항 갑문

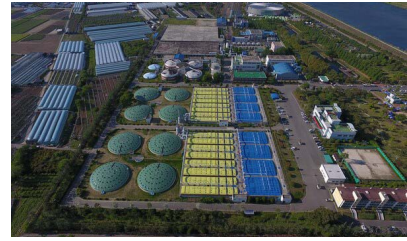
사업기간	사업명	발주처
2018	교수마을 보안등 개량 공사	서울특별시 강남구
	광도면 상촌마을 상하수도 설치공사(전기) 원격제어설비 구입	경상남도 통영시
	제1정수장 여과지동 디지털 모터보호계전기 교체구입	하남시 상수도사업소
	서남물재생센터 슬러지건조설비 분전반 및 현장조작반 구매	주식회사 서남환경
	구립은혜어린이집 리모델링 전기 공사	서울특별시 양천구
	운연관리소 계장제어장치 구매	한국가스공사 인천지역본부
	생활자원회수센터 전기공사 - 계측제어설비	경상남도 양산시
	정부서울청사 본관 노후 전력시설물 교체(분전반)	행정안전부 정부청사관리본부 서울청사관리소
	1처리장 농축기동 프로세스제어반 교체 공사	주식회사 서남환경
	경산4 일반산업단지내 용수공급시설 설치공사 수배전반 제작 설치	경상북도 경산시
	2처리장 단단터보송풍기 배전반 제조구매설치	주식회사 서남환경
	인천항 갑문 시설개선사업 구동제어장치 교체개량 제작 구매 설치(2차)	인천항만공사
	배알미 및 산곡 가압장제어반 개량사업	하남시 상수도사업소
	공군 이동형변전차 공급 감시반영역	LS산전(주)
	농축기동 밸브제어반 구매설치	중량물재생센터
	농축기동 중력농축조 수위계 구매설치	중량물재생센터
	삼탄수질정화시설(침출수) pH센서	아름다운환경건설(주)
	삼탄수질정화시설(침출수) 제어실 이전 설치공사	아름다운환경건설(주)
	삼탄침출수 설비 pH전극	아름다운환경건설(주)
	영중가축분뇨 수위계 변환기 구매	(주)티에스케이워터
제2소화조 이송유량계 케이블 배관배선	중량물재생센터	



평해 폐수처리장



철망산 시민복합시설



진주시 공공하수처리시설

사업기간	사업명	발주처
2018	평해 폐수처리장 프로그램 및 작화	주식회사 블루웨이
	평해농공단지 공공폐수처리장 초음파수위계 및 PH계 보수	경상북도 울진군
2017~2019	능서 하수(간선)관로 설치공사 관급자재(계장제어장치) 구입-2차분	경기도 여주시 하수사업소
2018~2019	미급수지역 상수관로 설치 전기공사 관급자재(원격감시제어반) 구입	경기도 하남시 친환경사업소
	서남물재생센터 슬러지건조설비 현장 프로세스 제어반 및 계측기 구매설치	주식회사 서남환경
	양평군 소규모(산음,삼가리)공공하수처리시설 대수선공사(전기 및 계측제어설비)	경기도 양평군 환경사업소
	용남 지도 소규모 공공하수처리시설 설치사업 전기공사 원격제어 시스템 구입	경상남도 통영시
	신평 거산-금천 하수관로 정비공사 관급자재 구입	충청남도 당진시
	철망산 시민복합시설 건립공사 전기 관급자재 전력, 조명제어 구매	경기도 광명시 평생교육사업소
	동림지구 소규모용수개발사업 전기공사-수배전반	경상북도 예천군
	진주시 공공하수처리시설 노후설비 개량사업 관급자재(수질계측기) 구입	경상남도 진주시 상하수도사업소 하수운영과
	가평군 환경기초시설 확충사업(북면 간선관로) 관급자재(계장제어장치)-1차	한국환경공단 수도권동부지역본부
	경기권 국도터널 통합관리망 구축사업 기본설계 용역	(주)협우지엔지니어링
	남해군수협 수산식품산업거점단지 조성사업 수배전반기자재 구매	수협중앙회 남해군수산업협동조합
	경주기축분뇨처리시설 계장제어장치	한국환경공단 부산울산경남지역본부
	진주시 공공하수처리시설 노후설비 개량사업 관급자재(수배전반) 구입	경상남도 진주시 상하수도사업소 하수운영과
	3처리장 자동제어시스템 개선 제조구매 설치-중랑	서울특별시 물재생센터 중랑물재생센터
	변전소 저압배전반 등 2종 제작구매 설치[영세울]	서울교통공사



공촌정수장 고도정수처리시설



성남우체국



광암아리수정수센터

사업기간	사업명	발주처
2018~2019	세종시 성덕리 소규모 하수관로 정비사업 관급기자재 (감시제어설비)	한국환경공단 충청권지역본부
	공촌정수장 고도정수처리시설 감시제어설비 구매	인천광역시 상수도사업본부
	거동지구 지방상수도 미급수지역 배수관 확장공사(전기 및 계측제어) - 제어반	상주시 상하수도사업소
	강화군 공공하수도 확충사업 전기관급기자재(계측제어) 조달구매	한국환경공단 수도권서부지역본부
	양평군 소규모(산음,삼가리)공공하수처리시설 대수선공사 관급기자재 계측제어장치 구입	경기도 양평군 환경사업소
2019	소각장 DCS 프로그램 점검 및 보수	경상남도 함안군
	간이펌프장 3개소 자동제어반제작구매 설치	서울특별시 노원구
	무인가압장 감시제어반 정비공사 관급기자재 구매	경기도 성남시
	빗물펌프장 노후 자동제어반 개량	서울특별시 동대문구
	2019년 다기능 방법 및 서초형 안심 CCTV 구매	서울특별시 서초구
	염소투입기 제어반 교체공사	하남시 상수도과 상수도관리팀
	화동배수지 배전제어반 교체공사-배전제어반(TSS-3) 제작 및 교체	상주시 상하수도사업소
	동림양수장 전동기 보호장치 설치	경북 예천군 용궁면
	2019년도 펌택사업소 1차대수선 공사중 증설 감시제어설비 교체 공사	환경시설관리 주식회사
	녹천역 주변 우수배제시설 자동제어반 제작구매 설치	서울특별시 노원구
	성남우체국 전력조명제어장치 제작 및 설치	과학기술정보통신부 우정사업본부 우정사업조달센터
	신음 농어촌마을 공공하수도시설 설치 계측제어	경상북도 예천군
	광암아리수정수센터 여과지 현장조작반(FCC) 제작 구매 설치	서울특별시 상수도사업본부 광암아리수정수센터
	1처리장 전기설비 제작구매설치	주식회사 서남환경



청라복합문화센터



금산군 생활자원회수센터

사업기간	사업명	발주처
2019	읍실 농어촌마을 공공하수도시설 설치 계획제어	경상북도 예천군
	2019년 공원등 양방향 무선원격 감시제어시스템 구축공사 시행	서울특별시 중부공원녹지사업소
	원리공공하수처리시설 증설사업(전기)-프로세스제어반	경상남도 양산시 상하수도사업소
	원리공공하수처리시설 증설사업 전기공사 관급자재-프로세스용 계측기기	경상남도 양산시 상하수도사업소
	전기실 저압배전반 및 축전지반 제작구매설치(영세울)	서울교통공사
	청리배수구역 유량계 설치공사(전기 및 계측제어)-제어반	상주시 상하수도사업소
	청라복합문화센터 공연장 건립공사 관급자재-분전반 제작 및 설치	인천광역시 서구
	1처리장 발전기동 감시제어 모자이크 패널	(주)신보
	자연대(129동)외 2개동 고압 수변전설비 구매설치	서울대학교
	남산1호터널(필동) 수배전반 제작 구매 설치	서울특별시 도로사업소 서부도로사업소
	제1정수장 역세송풍기 인버터 교체	경기도 하남시 상수도사업소
	대사골가압장 제어반 개량(제작 및 설치)	하남시 상수도과 상수도관리팀
	동부하수처리장 생물반응조 전동유입밸브 교체공사에 따른 중앙제어감시시스템 정비	제주동부하수처리장
	진성공공하수처리시설 중앙제어컴퓨터(PES/POS용) 수선	경상남도 진주시
	팽성공공하수처리장 외 3개소 노후화 감시제어설비 제작,구매,설치	경기도 평택시 상하수도사업소
	제3처리장 송풍기 감시제어시스템 구매 설치	서울특별시 물재생센터 중량물재생센터
	소각장 제어실 자동제어장치 교체 작업	경상남도 함안군
	2019년 중량물재생센터 감시제어시스템 유지관리 용역	서울특별시 물재생센터 중량물재생센터
	마전지구 배수개선사업 관급자재(자동화장치)	경상북도 예천군
	금산군 생활자원회수센터 관급자재(계장제어장치) 제작, 납품 및 설치	한국환경공단 호남권지역본부



오성 공공하수처리시설



서산시 자원순환형 바이오가스화시설



야탑청소년수련관

사업기간	사업명	발주처
2019	인천항 갑문 시설개선사업 구동제어장치 교체개량 제작 구매 설치 (3차)	인천항만공사
	시흥1 재해위험개선지구 정비공사 2공구, 전기부분(원격감시제어 장치)조달	제주특별자치도 서귀포시
	군산시 수문원격제어TM/TC	에덴기업
	춘궁가압장 디지털 모터보호 제어장치 교체	경기도 하남시 상수도과 상수도관리팀
2017~2020	영종공공하수처리시설 증설공사 계측제어설비 구입	경기도 포천시 안전건설국상하수과
	황해평택BIX 부지조성공사(2공구) 전기공사 계측제어장치 구매	평택도시공사
	포천처리구역 하수관거 정비공사(3단계) 맨홀펌프장 계측제어설비 구입	경기도 포천시 안전건설국상하수과
2018~2020	오성 공공하수처리시설 건설 전기공사 관급 계측제어장치 구매	경기도 평택시 상하수도사업소
	오성공공하수처리시설 건설공사 기계 계측제어 생물반응조 분리막제어반 구매	경기도 평택시 상하수도사업소
	서산시 자원순환형 바이오가스화시설 프로세스제어반	한국환경공단 충청권지역본부
	세종시 금천리 소규모 하수도 정비사업 관급기자재 (감시제어설비)	한국환경공단 충청권지역본부
	야탑청소년수련관 건립 전기공사 관급자재(수배전반, MCC반) 구매 설치	경기도 성남시
	명동~삼계정수장간 네트워크사업 전기공사 관급자재(계측제어) 구입	경상남도 김해시
	프로세스제어반 구매	한국토지주택공사 세종사업본부
	2단계상수도간선시설전기공사 배전반	한국토지주택공사 세종사업본부
2019~2020	정릉전기실 노후 수배전반 구매설치	서울시설공단
	광도지구(원문~용호)생활용수 개발사업 관급자재 구입	경상남도 통영시
	1처리장 농축기동 프로세스제어반 교체공사	주식회사 서남환경
	한국방송통신대학교 노후 수배전설비 교체공사 관급자재 구매	한국방송통신대학교



구월농산물도매시장



경산정수장 고도정수처리시설



승강기전문농공단지 공업용수 공급시설

사업기간	사업명	발주처
2019~2020	1처리장 초침 전동기제어설비 제작구매설치	주식회사 서남환경
	B,D,E계열 유량조절밸브 제어시스템 조달구매	서울특별시 물재생센터 중량물재생센터
	구월농산물도매시장 이전 건립사업 전기공사 관급자재 자동제어 설비 구입	인천광역시 종합건설본부
	울리~삼동간 도로개설 전기공사 관급자재(자동제어설비)	울산광역시 종합건설본부
	진위,청북,오성 농어촌마을하수도 정비정보통신 공사 계약 관급-현장계측기	평택시 상하수도사업소
	센터 내 예비수전설비 증설 제작구매설치(1차)	주식회사 서남환경
	2019년 전기설비 유지보수공사	서울특별시 상수도사업본부 구의아리수정수센터
	침출수매립시설 환원정화설비(1단계) 관급자재 2차분 전자유량계 구매	수도권매립지관리공사
	기산 공공하수처리시설 설치공사(전기 및 계측제어) 관급자재 구입-프로세스제어반	경상북도 칠곡군 수도사업소
	회수조 펌프 제어반 설치공사	경기도 하남시 상수도과/유성건설
	경산정수장 고도정수처리시설 설치사업 공법사 전동기제어반 구매 설치	경상북도 경산시
	승강기전문농공단지 공업용수 공급시설 확충 전기공사 관급자재	경상남도 거창군
	도곡배수지 상수도 감압변 설치공사(전기 및 계측제어)용 계장제어장치	경기도 평택시 상하수도사업소
	수도권매립지 하수슬러지 기존고화처리시설 대체시설 설치공사 계장제어설비 구매	수도권매립지관리공사
	중간말 공공하수처리시설 건설사업 전기 관급자재 구입(배전반)	경기도 연천군 맑은물관리사업소
	근계 자연재해위험개선지구 정비사업 계장제어장치 구입	경상북도 경주시
	망원나들목 육갑문 원격제어설비 구매.설치	서울특별시 한강사업본부
	2016년 하수도정비 중점관리지역 침수예방사업(구미시) 관급자재(폐쇄형배전반) 구매	한국환경공단 대구경북지역본부



법송일반산업단지



판교수질복원센터

사업기간	사업명	발주처
2019~2020	동부간선도로화장 1공구 원격감시제어반 구매 설치	서울특별시 도시기반시설본부
	법송일반산업단지 공업용수도 건설사업 관급자재 구입 (계측제어장치)	경상남도 통영시
	오성공공 하수처리시설 건설 정보통신공사 -프로세스제어반	경기도 평택시 상하수도사업소
	이천시 하수처리시설 설치사업 관급자재(계장제어장치) 구매	한국환경공단 수도권동부지역본부
2020	내서 낙서 농어촌마을하수도 정비사업 전기공사(2차)	경상북도 상주시 상하수도사업소
	대청댐 수문 현장제어반 제조구매설치	한국수자원공사 대청지사
	마들역지하배출수의 3개소 자동제어반 제작 구매설치	서울특별시 노원구
	판교수질복원센터 감시제어 모니터링 설비 프로그램(MMI) 개선 개량	환경시설관리(주)
	제1,2정수장 수질자료 감시시스템 구매설치	경기도 하남시 친환경사업소
	PLC 모듈 예비품 물품 구매	인천항만공사
	2020년 중앙제어실 네트워크장비 구매 설치	서울특별시
	춘궁가압장 감시제어시스템(조음파유량계) 설치공사	경기도 하남시 친환경사업소
	근계 자연재해위험개선지구 정비사업 계장제어장치 추가 구입	경상북도 경주시
	반송(정) 여과공정 유량계 제조구매설치	한국수자원공사 창원권지사
	도산지구 농어촌생활용수 개발사업(전기) 원격감시제어설비 구매설치	경상남도 통영시
	슬러지처리 프로세스제어반 조달구매	서울특별시 물재생센터 중량물재생센터
	판교수질복원센터 감시제어설비(RCS) 구매 설치	경기도 성남시
	제3유입동 프로세스제어반 제조구매설치	서울특별시 물재생센터 중량물재생센터
	소각장 제어실 자동제어 시스템 교체	경상남도 함안군
	양재대로 차로제어기 부대시설 및 전원설비 설치공사	서울시설공단
위례용수가압장 시스템개선공사	나래에너지서비스	



방배노인종합복지관



탄천물재생센터



금왕테크노밸리 산업단지

사업기간	사업명	발주처
2020	방배노인종합복지관 경로식당 리모델링 통신공사	서울특별시 서초구
	제3, 4처리장 송풍기 감시제어시스템 구매설치	중랑물재생센터
	분당선 수내~분당차량기지간 배전반 제조구매(1차)	한국철도시설공단
	스마트 관망관리(수질계측기) 계장제어장치 구매	경기도 평택시 상하수도사업소
	서울물재생시설공단 사옥 설치공사(자동제어설비)	(주)탄천환경
	2020년 중랑물재생센터 감시제어시스템 유지관리 용역	서울특별시
2017~2021	장당지산하수처리분구 하수관로정비사업(전기) 관급 계장제어장치 구매	경기도 평택시 상하수도사업소
2018~2021	탄천물재생센터 3차(총인) 처리시설 전기공사_감시제어설비 구매설치	서울특별시 도시기반시설본부
	별곡지구 농어촌생활용수개발 확충사업 계측제어공사 관급자재(계장제어장치) 구입	충청남도 논산시 행복도시국 맑은물과
	진위, 청북, 오성 농어촌마을 하수도정비공사 전기관급 계장제어장치 구매	경기도 평택시 상하수도사업소
2019~2021	상주시 하수도정비중점관리지역 도시침수예방사업전기 및 계측제어공사-폐쇄형배전반	상주시 상하수도사업소
	금왕테크노밸리 산업단지 공공폐수처리시설 수질TMS 및 계측기기 구매설치	주식회사 금왕테크노밸리
	시립동대문실버케어센터건립 기계공사 자동제어 구매	서울특별시 도시기반시설본부
	시립동대문 실버케어센터 건립 전기공사 자동제어반(전력, 조명) 구매	서울특별시 도시기반시설본부
	대야 자연재해위험개선지구 정비사업 전기공사-[계장제어장치]	경상남도 창원군
2020~2021	김포마송 A3BL 국민임대 아파트 폐쇄형배전반	한국토지주택공사 인천지역본부
	일이동 공공하수처리장 증설 관급자재(계측기기) 구입 및 설치-프로세스제어반	경기도 포천시 안전도시국 상하수과
	만마 자연재해위험개선지구 정비 전기공사-관급·원격감시제어설비	경상남도 사천시



위례 A1-5단지 아파트



강서수도사업소 중앙제어실



오산세교2 A-15BL 아파트

사업기간	사업명	발주처
2020~2021	경기동남권 관로상 TM/TC 제조구매설치(5공구)	한국수자원공사 경기동남권지사
	고하 자연재해위험개선지구 정비사업 계측제어 제작 설치	경상남도 하동군
	위례 A1-5단지 아파트 자동제어장치 구매설치	서울주택도시공사
2021	월곡배수지 건설공사(2단계) 전기 및 계측제어 수배전반 구매	평택시 상하수도사업소
	신서203호선 위험도로 개선사업 지장물 이설 공사	경기도 연천군
	광장빛물펌프장 계장제어장치 제작 구매 설치	서울특별시 광진구
	중앙제어실 감시제어용 서버 구매설치	서울특별시 상수도사업본부 강서수도사업소
	광석2지구 농어촌생활용수개발 확충사업 계측제어공사 관급자재 구입	충청남도 논산시 행복도시국 맑은물과
	배수지 수질자동연속측정장치 설치공사 관급자재 구입	경상남도 진주시 맑은물사업소
	안촌가압장 제어반(제작 및 설치)	하남시 친환경사업소
	오산세교2 A-15BL 아파트 2공구 건설공사 빌딩자동제어장치 제작 및 설치	한국토지주택공사
	관급자재 구매(도안처리분구 하수관로 정비사업 계측제어장치)	충청북도 증평군 상하수도사업소
	배수지 수질자동연속측정장치 설치공사	진주시 맑은물사업소
	계장제어장치 구입[금남리 상수오수 병행설치공사 관급자재]	경기도 남양주시 상하수도관리센터
	국가하천 배수문 스마트 홍수관리시스템 구축사업 관급자재 (시스템제작설치)구입	경상남도 하동군
	연천군 국가하천 스마트홍수관리시스템 구축사업(제어시스템)	경기도 연천군
	오산시 대로 3-12호선 외 1개도로 전기공사 - 분전반	한국토지주택공사 경기지역본부
	[국가산단폐수] 총인약품투입 전기 제어반설비외 구매 및 설치	(주)티에스케이워터
	판교수질복원센터 슬러지 탈수설비 HMI 개선	(주)도화엔지니어링
	충남지역본부 농촌용수 수질자동측정장치 측정기 구입	한국농어촌공사 충남지역본부



내곡느티나무쉼터



고촌정수장

사업기간	사업명	발주처
2021	내곡느티나무쉼터 전관방송설비 교체 공사	서울특별시 서초구
	2021년 교통신호기 신설 및 보수공사(연간단가-제1구역)	서울시 남부도로사업소
	평택BIX 공업용배수지 유량계실 제어반 보수공사	평택도시공사
	월곡배수지 건설공사 2단계[전기 및 계측제어]용 계측제어설비	경기도 평택시 상하수도사업소
	2021~2022년 동서울지사 전기시설물 연간 유지보수공사(1차)	한국도로공사 수도권본부
	분당선 수내~분당차량기시간 배전반 제조구매(2차)	한국철도시설공단
	인천항 갑문 계장제어장치 교체개량 제작구매설치	인천항만공사
	미FDA패류생산해역주변구역 하수처리시설 설치사업(고도·광두) 계측제어설비 구입	경상남도 남해군
	미FDA패류생산해역 주변구역 하수처리시설 설치사업(초양) 계측제어설비 구입	경상남도 남해군
	2021년 금강본부 취수원 실시간 수질감시체계 구축 제조구매설치	한국수자원공사 금강유역본부
	21년 한강본부 취수원 실시간 수질감시시스템 제조구매설치	한국수자원공사 한강유역본부
	21-공-○○기지 자동제어 제조설치	국군재정관리단
2019~2022	월곡배수지 건설공사 2단계 전기 및 계측제어용 계장제어장치 구매	경기도 평택시 상하수도사업소
	월곡배수지 건설공사 2단계 전기 및 계측제어용 폐쇄형배전반 구매	경기도 평택시 상하수도사업소
	일이동처리구역 하수관로 정비공사 계측제어설비 구입 및 설치	경기도 포천시 안전도시국 상하수과
2020~2022	공정사단 B여단 관급자재(자동제어) 제조	제7군단
	오성면 하수관로정비 전기공사-자동제어설비	경기도 평택시 상하수도사업소
	고촌정수장 확장공사 계측설비(RCS) 구매 설치	경기도 김포시 상하수도사업소
2020~2022	이안 양범처리구역 하수관로 정비사업 자재(감시제어 설비)구입	경북 상주시 상하수도사업소
	21년 남서울본부 구로금천지사 저압C 공사	한국전력공사 남서울본부



평택고덕 A-39BL 아파트



평택고덕 A-6BL 아파트



서울숲 복합문화체육센터

사업기간	사업명	발주처
2021~2022	스마트 홍수관리시스템 구축사업 관급자재 계장제어장치 구입	경기도 여주시
	평택고덕 A-39BL 아파트 8공구 전기공사 - 폐쇄형배전반	한국토지주택공사 경기지역본부
	계장제어장치 구입[조안면 공공하수처리시설 개선 및 연계처리 관로사업 관급자재(능내,진중,팔당)]	경기도 남양주시 상하수도관리센터
	평택고덕 A-6BL 아파트 옥외기계 설비공사 빌딩자동제어장치 제작 및 설치	한국토지주택공사
	지방하천 배수영향구간 배수문 스마트 홍수관리시스템 구축사업 (시스템 설치)	경상남도 하동군
	서산시 하수관거정비 임대형 민자사업(BTL) 유지관리시스템 제작설치	(주)범한엔지니어링종합건축사사무소
2022	2021~2022년 동서울지사 전기시설물 연간 유지보수공사(2차)	한국도로공사 수도권본부
	서산시 하수관거정비 임대형 민자사업(BTL) 고정식 유량계 구매 설치	(주)범한엔지니어링종합건축사사무소
	서산시 하수관거정비 임대형 민자사업(BTL) 고정식 유량계 구매 설치(추가)	(주)범한엔지니어링종합건축사사무소
	진위청복오성 농어촌마을하수도정비 전기공사 수배전반	평택시
	한산 용초 소규모 공공하수처리시설 설치사업 전기공사 관급자재 (원격감시제어반) 제작 설치	경기도 평택시 상하수도사업소
	재난안전상황실 노후 관제시스템 교체/물관리과-4051	서울특별시 강서구
	서울숲 복합문화체육센터 전자키시스템 등 회원관리 연계 자동화 시스템 구매 설치	서울특별시 성동구
	판교수질복원센터 폴리머 용해장치 제어반 PLC 조작패널 교체	(주)도화엔지니어링
	하천진입원격차단시스템 제작 구매설치(중랑천 및 당현천)	서울특별시 노원구
	상일1동주민센터 강우모니터링시스템 구매설치	서울특별시 강동구
	용문면 양평학생야영장 개인급수공사 가압장 제어반(관급)	경기도 양평군 수도사업소
	2022년 생활물류센터 조성 전기공사	서울교통공사



통북2배수펌프장



위례터널 외 1개소



양천구 빗물펌프장

사업기간	사업명	발주처
2022	통북2배수펌프장 자동제어시스템 이중화설비 물품 구매	경기도 평택시
	운수배수지 원격감시제어반 제작구매 설치	서울특별시 상수도사업본부 강서수도사업소
	제4유입동 프로세스제어반 제작구매 설치	서울특별시 물재생센터 중량물재생센터
	판교수질복원센터 활성탄여과설비 제어반 개량	(주)도화엔지니어링
	서산시 BTL 유량계 제어반 이설	(주)태성공영
	분당선 수내~분당차량기시간 배전반 제조구매(3차)	한국철도시설공단
	서산시BTL 하수관거유지관리모니터링시스템 대수선 물품납품	(주)이피에스이앤이
	진위,청북,오성 농어촌마을 하수도정비 전기공사-수배전반 제작 구매설치	경기도 평택시 상하수도사업소
2019~2023	가평군 환경기초시설 확충사업(북면 간선관로) 관급자재 (계장제어장치)-2차	한국환경공단 수도권동부지역본부
	제2자유로 종점부 입체화 전기공사 계장제어장치 구매	서울특별시 도시기반시설본부
2020~2023	가평군 환경기초시설 확충사업(북면 간선관로) 관급자재 (계장제어장치)-3차	한국환경공단 수도권동부지역본부
2021~2023	보령권 관로상 TM/TC 제조구매설치	한국수자원공사 보령권지사
2022~2023	21-층-육-26B 자동제어	육군군수사령부
	위례터널 외 1개소 자동제어시스템 개선 공사	서울특별시 도로사업소 동부도로사업소
2023	여수공공폐수4단계 증설 계장제어장치 구매 영상설비 벽체공사	(주)미래종합건설
	배수지 및 가압장 통신장비(ETOS) 구입	경기도 하남시 친환경사업소
	몽촌1빗물펌프장 펌프조작반 제작구매설치 및 계장제어장치 개량	서울특별시 송파구
	우신고등학교 관리실 환경개선 전기공사 수의계약 견적서 제출 공고	서울특별시교육청 우신고등학교
	판교수질복원센터 활성탄 여과기 판넬 PLC 교체	(주)도화엔지니어링
	빗물펌프장 자동화설비 보수 공사	서울특별시 양천구



한국예술종합학교 서소동교사



영등포아리수정수센터



판교환경에너지시설

사업기간	사업명	발주처
2023	한국예술종합학교 서소동교사 배수펌프 보강공사	한국예술종합학교
	거사3리 하수관로 설치사업 계측제어설비 설치	경기도 포천시 안전도시국 상하수과
	수위전송반 및 약품투입설비 제어반 설치공사	서울특별시 상수도사업본부 영등포아리수정수센터
	양평군 양근천, 강하 오수관로 정비 및 불명수 저감사업 관급자재 (제어반) 구입	경기도 양평군 환경사업소
	판교환경에너지시설 분산제어설비(프로세스제어반)구매 교체	경기도 성남시
	성산지하차도 전기설비 지상화 제어반 제작구매	서울특별시 도로사업소 서부도로사업소
	동작·선암 지하차도 조명설비 감시시스템 설치 공사	서울특별시 도로사업소 남부도로사업소
	공공하수처리시설 현장제어 PLC 교체	경기도 평택시 상하수도사업소
	(조달위탁) 고산정수장 여과지제어반(FCC) 제조구매설치	한국수자원공사 금강유역본부 전주권지사
	내곡리 저류조 제진기 및 배수문 계장제어장치 설치공사 관급자재 구입	강원특별자치도 양양군
	대치빛물펌프장 계장제어장치 개량	서울특별시 강남구
	대현산 통합감시센터 네트워크 서버 교체공사	서울특별시 상수도사업본부 동부수도사업소
	몽촌2빛물펌프장 모니터링판넬 제작구매설치	서울특별시 송파구
	북악터널 외 1개소 진입차단설비 이중화 개선공사	서울특별시 도로사업소 북부도로사업소
	불광천 수위계 이중화 설치 공사	서울특별시 은평구
	양동 공공하수처리시설 증설사업 하수관로 정비공사 관급자재 (제어반) 구입	경기도 양평군 환경사업소
	지하차도 조명설비 회로감시 설치 공사	서울특별시 도로사업소 서부도로사업소
	천동초교입구교차로 하수관로 수위계 신설	서울특별시 강동구
하수관로 수위 모니터링 시스템 설치	서울특별시 구로구	



보문사 내 숲속도서관

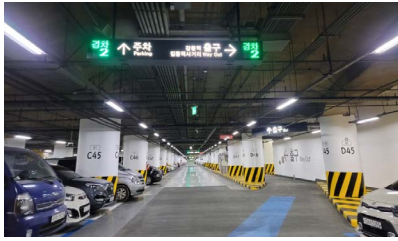


파주센트럴밸리



서울지구병원

사업기간	사업명	발주처
2023	하수관로 수위계 구매	서울특별시 성동구
	하수관로 수위모니터링 시스템 제작구매설치	서울특별시 영등포구
2020~2024	하남감일 공공주택지구 조성사업 상수가압펌프 원격제어반	현대건설(주)
2023~2024	(조달위탁) 창원시 사업대상지 외 계측제어설비 및 RTU 교체 제조 구매설치	한국수자원공사 부산울산경남지역협력본부
	2024년 하남정수장 가압장시설물 감시제어시스템 유지보수 용역	경기도 하남시 친환경사업소
	보문사 내 숲속도서관 통신공사	서울특별시 성북구
	신반포 지하철도 외 4개 물품 제작	서울특별시 서초구
	총장실 인테리어 통신설비공사	방송통신대학교
	하수관로 수위 감시제어시스템 제작구매	서울특별시 종로구
	중계펌프장 신설 탈수기.무빙스크린 제어 및 감시 기능 추가	(주)에코비트워터
2024	안촌가압장제어반 제작 구매 설치	하지공업 주식회사
	용문 공공하수처리시설 증설사업 광탄중계펌프장 감시제어설비 구매설치	경기도 양평군 환경사업소
	파주시 한진2차아파트 계측제어 제조구매설치	건우종합전기(주)
	신탈수기동 감시제어설비 제조구매	서울특별시 서울아리수본부 영등포아리수정수센터
	하수2처리장 감시제어설비 및 운영프로그램 제작 구매	경기도 안산시 상하수도사업소
	파주시 맨홀펌프장 감시제어시스템 개선사업	경기도 파주시 푸른환경사업본부
	파주센트럴밸리 HMI 작화	파주센트럴밸리사업협동조합
	제3처리장 A 계열 프로세스제어반 제작구매 설치	서울특별시 물재생센터 중량물재생센터
	파주시 맨홀펌프장 현장제어반 개선사업	경기도 파주시 푸른환경사업본부
	서울지구병원 수배전 설비 제조 설치 납품	국군의무사령부
	평해농공단지 폐수처리장 PLC 교체공사	경상북도 울진군



천호역 공영주차장



브레인시티 일반산업단지

사업기간	사업명	발주처
2024	2024년 어린이보호구역 개선사업 교통신호기 공사(염리초교 외 15개소)	서울특별시 도로사업소 서부도로사업소
	암사정수장 배수펌프 침수감시 통합시스템 제작구매	서울특별시 서울아리수본부 암사아리수정수센터
	보광가압장 외 1개소 전력공급 이중화 자동제어공사	서울특별시 서울아리수본부 중부수도사업소
	영북면 산정리 144-1번지 일원등 2개소 하수관로 설치공사 계측 제어설비 구입	경기도 포천시 안전도시국 상하수과
	천호역 공영주차장 노후 수배전반 구매 설치	서울시설공단
	충주(정) 1단계 혼화수 잔류염소계 판넬 설치	한국수자원공사 충주수도지사
	2024년 자동제어시스템 유지보수 용역	서울특별시 도로사업소 남부도로사업소
	서울어린이대공원 음악분수대화장실 개선공사	서울시설공단
	목동배수지 원격감시제어반 제작구매 설치	서울특별시 서울아리수본부 강서수도사업소
	제2하산곡 가압장 내 유량계 서버연결	경기도 하남시 친환경사업소
2025	하산곡2가압장 및 새nerg가압장 PLC 개선공사	경기도 하남시 친환경사업소
2020~현재	별내선 5공구 전기공사 관급자재(수배전반)	경기도청 북부청사
2021~현재	거제 회진지구 우수저류시설 전기공사 관급자재 (계장제어장치) 구입	경상남도 거제시
	신림공영차고지 원방감시제어시스템 제조 구매 설치	서울특별시 도시기반시설본부
	여수공공폐수4단계 증설 수배전반 수의계약요청	한국환경공단 광주전남제주환경본부
2022~현재	평택시 상하수도사업소-브레인시티 일반산업단지 용수공급시설 설치공사(전기 및 계측제어)용 계장제어장치	경기도 평택시 상하수도사업소
	충남3지구 농업용수관리자동화사업 계장제어장치 제조구매 설치 (장기계속)	한국농어촌공사 충남지역본부
	화정공원 어울림문화센터 건립공사(전기) 관급자재(발달자동제어 장치) 구입	울산동구청



돈암1동 주민센터_낮



돈암1동 주민센터_밤

사업기간	사업명	발주처
2023~현재	돈암1동 주민센터 신축 전기공사(장기계속)	서울특별시 성북구
	충주권 관로상 TM/TC 제조구매설치	한국수자원공사 충주권지사
2024~현재	2024년 중부수도사업소 자동제어설비 유지관리 용역(장기계속 계약)	서울특별시 서울아리수본부 중부수도사업소
	2025년 가압장시설물 감시제어시스템 유지보수용역	경기도 하남시 친환경사업소
	공동구 배수펌프 제어반 구매 설치	서울시설공단
	관급자재(고압인버터 기동반) 구입[광주·용인 공동취수장 개대체(증설)공사(전기 및 계측제어)]	경기도 광주시 맑은물사업소
	연평·고월마을 하수도 설치사업 전기 및 계측제어공사 - 관급: 계측제어설비	경상남도 사천시
2025~현재	2025년 자동제어설비 유지관리 용역(장기계속)	서울특별시 서울아리수본부 강서수도사업소
	풍납취수장 진공설비 현장제어반 제작구매설치	서울특별시 서울아리수본부 영등포아리수정수센터
	상황실 강우량 감시 시스템 정비	서울특별시 영등포구
	강경배수지 증설공사(전기 및 계측제어)관급자재(계측제어장치)-지명경쟁	충청남도 논산시 건설미래국 상하수도과
	00비행장 통합이전 건설공사 지급자재(분전반) 구매	한국토지주택공사 세종특별본부
	학현,내기처리분구 하수관로정비 전기공사-자가펌프 현장제어반	경기도 평택시 상하수도사업소







 **TOP INDUSTRY Co.,Ltd**

본사 경기도 김포시 통진읍 도이곶로 54-1

서울영업소 서울특별시 구로구 디지털로 29길 38, 704호

공장 경기도 김포시 통진읍 도이곶로 54-1

Tel (02)6243-7800, **Fax** (02)6243-7810

홈페이지 topid.co.kr