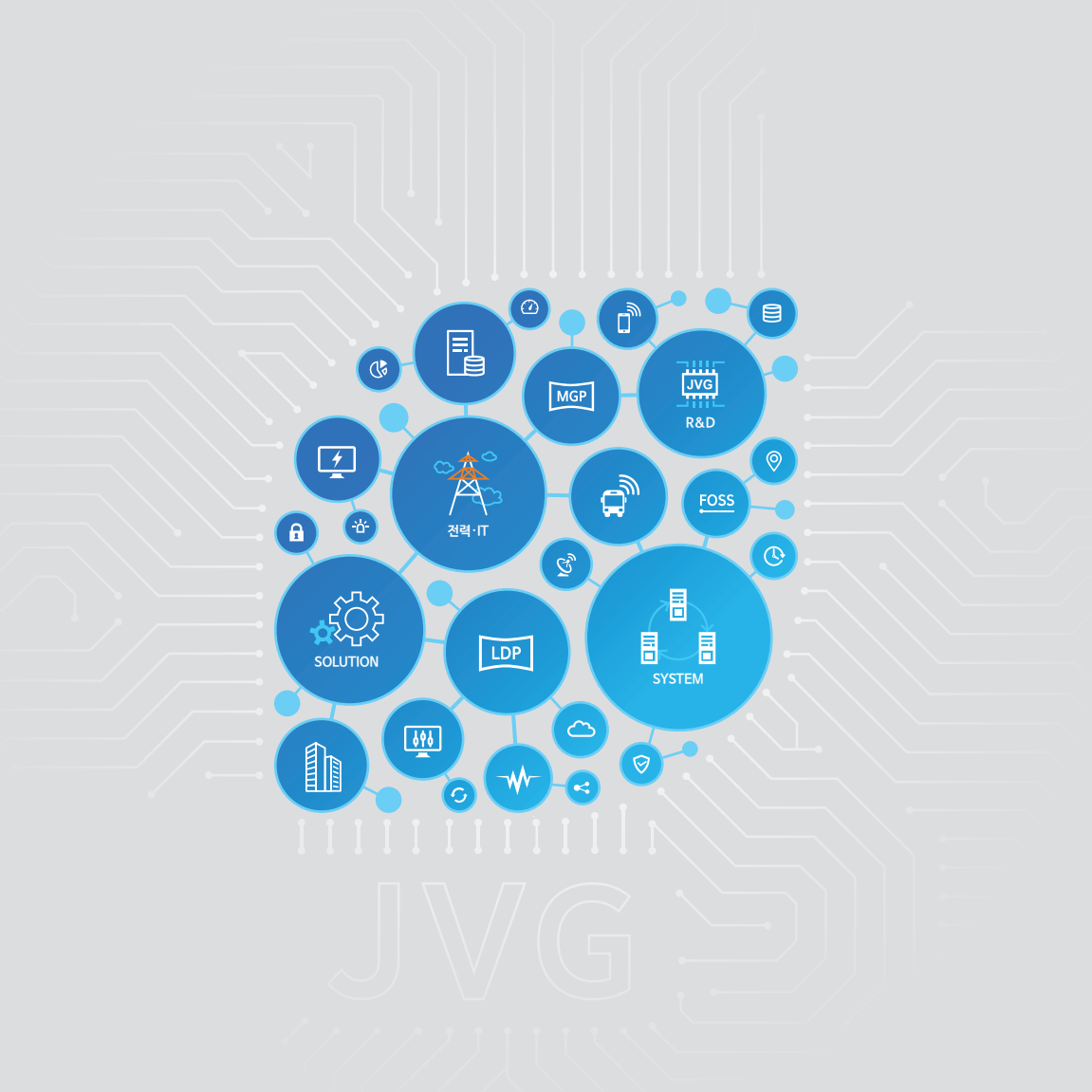




신기술을 이용한 새로운 비즈니스
가치를 창조하는 기업 **제이브이지**



CONTENTS

1. 회사소개

회사개요 04

회사연혁 06

주요 인증사항 07

2. 주요 사업현황

시스템 분야 08

솔루션 분야 12

전력·IT 분야 20

연구개발 분야 24

3. 주요 실적 26

4. 고객사 및 협력사 34

회사개요

About JVG

고객과 함께 성장하는 기업 제이브이지



경영이념

제이브이지는 고객중심, 기술중심의 경영을 추진합니다.

제이브이지는 원격감시 및 자동제어 시스템, 모자익 시스템, 수처리 시스템, 영상관제 시스템 및 제어 Panel 등의 사업에 진출하여 최고의 품질로 고객만족을 추구하고 있습니다.

이에 만족하지 않고 신기술 개발 및 제품의 성능 개선과 품질 제고를 통해 미래의 기술전도 기업으로 거듭나기 위해 연구개발에 박차를 가하고 있으며, 고객의 요구에 부합하는 서비스와, 전문 솔루션을 제공하기 위해 부단한 노력을 기울이고 있습니다.

인재와 기술 혁신을 중시하는 '제이브이지'는 고객에게 신뢰와 자부심을 심어줄 수 있는 차별화된 제품과 서비스를 제공함으로써, 모든 고객과 함께 발전하는 기업으로 성장하고 도약하겠습니다.

신의 모든 행위는 신의를 바탕으로 합니다.
기술과 신용으로 한층 더 높은 서비스와 책임
사후관리로 보답할 것을 약속드립니다.



창의

창의적 사고를 통한 끊임없는 혁신과
진보는 제이브이지 성장전략의 핵심입니다.

열정

열정은 끊임없는 창조를 가능하게 합니다.
열정이 있는 한 이루지 못할 도전은 없습니다.

일반현황

법인명	주식회사 제이브이지
대표이사	박형욱 / 이하용
법인등록번호	134211-0095061
사업자등록번호	2006년 3월 27일
사업의 종류	업태 : 제조업, 건설 외 종목 : 산업자동제어장치, 정보통신공사 외
설립일	2006년 3월 27일
용인 본사	(우) 16886 경기도 용인시 처인구 모현읍 능원로 10번길 11
영업 본부 및 부설 연구소	(우) 16886 경기도 용인시 처인구 모현읍 능원로 18 에스제이(SJ)빌딩

고객서비스

최상의 품질과 친절한 서비스, 철저한 사후관리로 고객만족을 추구합니다.



Good Choice

제이브이지는 기술과 신용과 함께 한층 더 높은 서비스와 사후 관리로 보답할 것을 약속드립니다.



Good Quality

다년간의 경험에서 나오는 노하우로 철저한 업무수행을 하여 최상의 고객만족을 선사해 드리겠습니다.



Good Service

최상의 고객서비스로 고객과 함께 성장해나가는 기업이 되도록 전 직원이 노력하겠습니다.

주요 사업영역

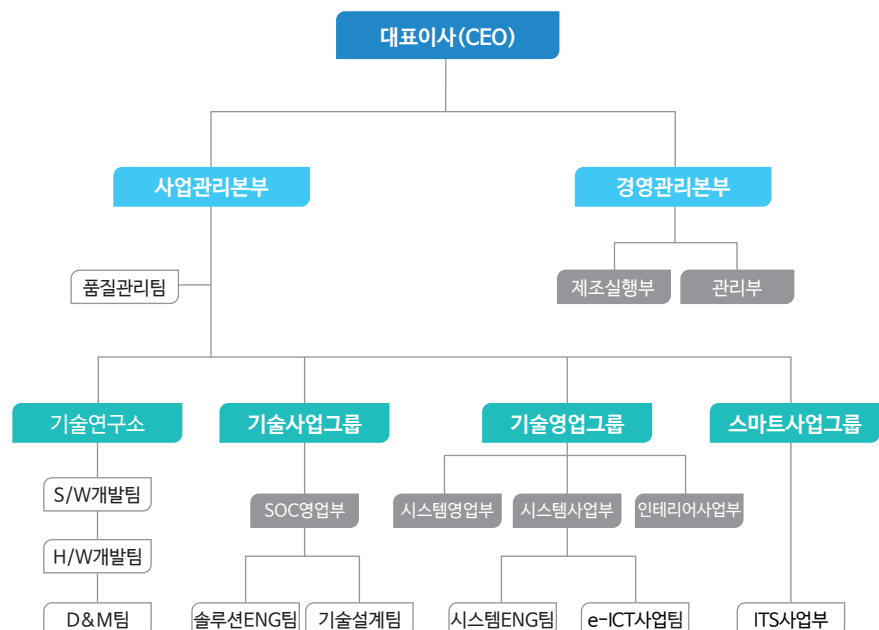
신기술을 이용한 새로운 비즈니스 가치를 창조하는 기업 제이브이지

시스템 분야	- 시스템통합 (SI) - 스마트급전제어장치	- 원방감시제어 시스템 (SCADA) - 지능형 교통정보 시스템 (ITS)
솔루션 분야	- 매설배관 충격감지 시스템 - B&R Industrial Automation - LDP 시스템 (Large Display Panel)	- 건물에너지관리 시스템 (J-BEMS) - Fiber Optic Sensor System (FOSS) - MGP 시스템 (Mosaic Graphic Panel)
전력·IT 분야	- 수·배전반 Panel - 예방진단 시스템	스마트계장제어 설비
연구개발 분야	- 정압기 원격 감시/제어 장비 (JPIC) - JDDC (Direct Digital Controller) - JVG Annunciator	- 설비분석시스템 (JFDC) - 전력기기 예방진단 장비 (N-DAU) - DC Power 공급기

조직도

제이브이지를 이끄는 원동력은 인재입니다.

제이브이지는 내부 인적자원을 소중히하며, 다양한 인재양성 프로그램을 운영하여 색깔있는 인재로 육성합니다. 구성원의 리더쉽과 역량을 강화할 수 있도록 개선과 혁신을 통한 지원을 아끼지 않고 있습니다.



회사연혁

History of JVG

제이브이지의 역사는 역동적인 변화와 진보의 기록입니다.

2006 ~ 2010

- 자라다 비주얼 그래픽 설립
- 주식회사 제이브이지 법인전환
- 연구소 설립

- 2006. 03 자라다 비주얼 그래픽 설립
- 2007. 06 자동제어 모자이크 시스템에서의 직렬통신 방식을 이용한 램프구동 방법 특허 취득
- 2008. 06 주식회사 제이브이지로 법인전환
- 2008. 07 소프트웨어 사업자 신고 확인서 취득
- 2008. 08 조달청 업체등록
- 2008. 10 ISO 9001:2008 인증
- 2010. 01 정보통신공사 면허 취득
- 2010. 02 기업부설연구소 설립
- 2010. 09 벤처기업 인증



2011 ~ 2015

- 용인사옥이전
- 3년 연속 매출 100억 달성

- 2011. 10 용인사옥이전
- 2012. 12 수주 100억 달성
- 2013. 05 중소기업청 중소기업 확인서 취득
- 2013. 08 Inno-Biz(기술혁신 중소기업) 확인서 취득
중소기업청 직접생산확인증명서 취득
Mitsubishi Electric 한국공식공급사 계약 체결(품목: DLP Display Wall)
- 2014. 05 한국 제어계측제어공업협동조합 가입
- 2014. 06 티브로드(ch.4) "힘내라 강소기업" 촬영 및 방송
- 2015. 01 대구지하철 3호선 SCADA 부분 준공
- 2015. 04 한국가스공사 대구신사옥 SCADA 사업 준공
- 2015. 07 (주)제이브이지 최초 해외 직수출 실적 달성(베트남)
- 2015. 11 한국 무역협회 가입
병역특례 지정업체 선정
- 2015. 12 (주)효성 우수 협력업체 수상
3년 연속 매출 100억 달성



2016 ~ 2018

- 용인 신사옥 준공 및 이전
- 경기도 유망중소기업 선정
- 산업통상자원부 장관상 표창 수상

- 2016. 01 "위성위치확인시스템을 이용한 신호안전설비 시스템 및 열차접근 확인 방법" 특허 취득
- 2016. 04 중소기업청 직접생산확인 증명서 취득-폐쇄회로 텔레비전시스템
- 2016. 05 용인본사 신사옥 공장 준공 및 이전등록
KB국민은행 유망중소기업 선정
- 2016. 07 ESCO(에너지절약전문기업) 등록
- 2016. 09 B&R Industrial Automation 한국공식공급사 계약 체결
- 2016. 10 경기도 유망중소기업 선정 및 인증 획득
IoT 플랫폼 통합형 원격(원방) 감시제어 시스템 저작권 등록
- 2016. 11 Good Software(GS) 소프트웨어품질 인증 획득
- 2016. 12 중소기업청장 표창장 수여
- 2017. 03 경기도 성실납세자 인증서 수여
- 2017. 10 산업통상자원부 장관상 표창 수상(유공기업부문)
- 2017. 11 중소기업청 직접생산확인 증명서 취득-디지털영상정보안내시스템(버스 및 차량정보안내장치)
- 2017. 12 IEC 61850 인증서 취득
(사)한국철도신호기술협회 가입
- 2018. 01 한국전자공업협동조합 회원 가입
- 2018. 06 산업용 자동전기 제어반 및 전력감지 시스템 개발 인증 획득
- 2018. 10 지역·산업 맞춤형 인력양성사업 협약



회사개요

회사연혁

주요 인증사항

주요 인증사항

중소기업청장상
(기술혁신부분 수상)



산업통상자원부 장관상
(자본재산업발전부분 수상)



기업 부분

사업자등록증



벤처기업확인서



INNO-BIZ 확인서



기업부설연구서 인정서



신용평가등급확인서



ISO 인증서



경기도유망중소기업
인증서



ESCO 등록증



미쓰비시 전기판매 대리점 약약서



소프트웨어사업자 신고확인서



(사)한국철도신호기술 협회 회원증



한국전자공업협동조합 조합원증



기술 및 제품 부분

특허등록원부
(모자이크)



특허등록원부
(위성위치확인)



저작권등록증
(IoT 플랫폼 SCADA)



소프트웨어품질인증서
(GS인증)



IEC 61850 인증서



직접생산확인증명서
(전산업무)



직접생산확인증명서
(자동제어반)



직접생산확인증명서
(배전반)



직접생산확인증명서
(계장제어장치)



직접생산확인증명서
(프로세스제어반)



직접생산확인증명서
(폐쇄회로텔레비전시스템)



직접생산확인증명서
(버스 및 차량정보안내장치)



2. 주요 사업현황

시스템 분야

솔루션 분야

전력·IT 분야

연구개발 분야

시스템 통합

System Integration

고객의 비즈니스 환경과 요구사항에 적합한 IT 자원의 통합구축 서비스를 제공합니다.



시스템통합은 고객의 비즈니스 환경과 요구사항에 가장 적합한 IT시스템을 구축하거나, 기존의 시스템을 통합하여 고객의 사업 목표를 효과적으로 달성 할 수 있도록 합니다.

고객 서비스를 신속하고 효과적으로 제공하기 위해 응용시스템, 패키지 소프트웨어, 하드웨어, 네트워크, 보안시스템 등을 유기적으로 통합하여 효과적으로 활용할 수 있는 IT자원의 통합구축 서비스를 제공하고 있습니다.



맞춤형 시스템 구축

공공기관, 공기업, 일반기업 등 다양한 분야에 대한 구축경험과 전문인력을 바탕으로 고객의 요구 사항에 적합한 정보시스템을 제공합니다.



IT 인프라 구축

하드웨어, 네트워크, 보안, 시스템 소프트웨어 등 IT 인프라를 분석 및 진단, 기획, 설계하여 최적의 IT 인프라 구축 서비스를 제공합니다.



신기술 개발

빠르고 지속적으로 진화하는 IT 정보기술의 흐름에 따라 신기술을 연구개발, 적용, 확산하는 서비스를 제공합니다.

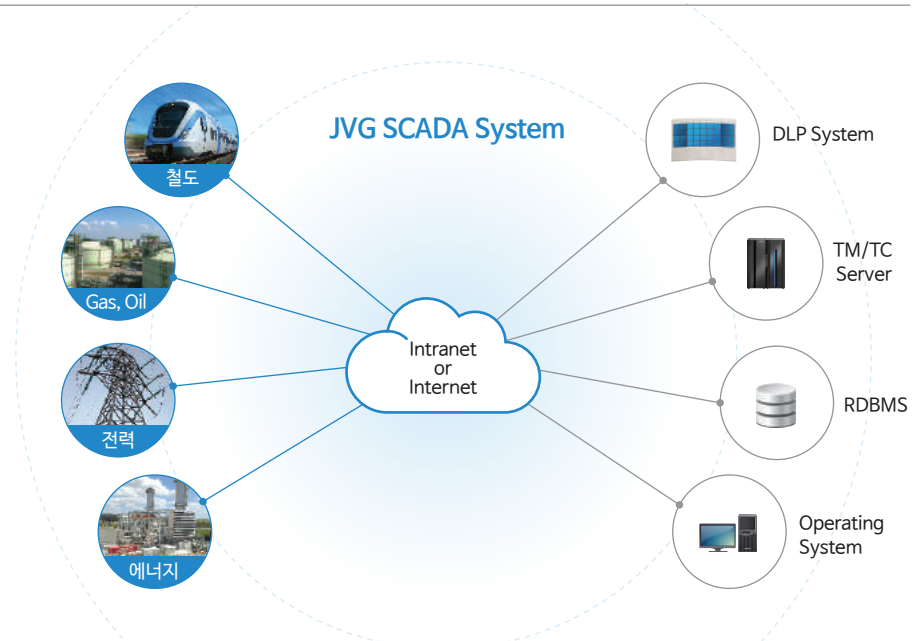
System 구성



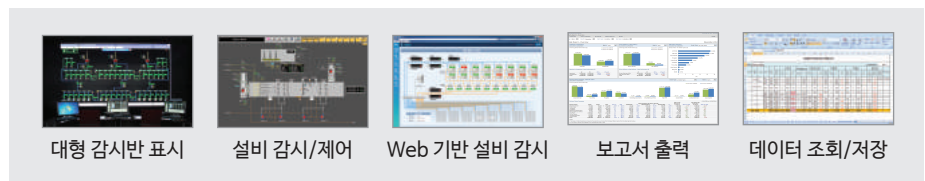
원방감시제어

SCADA System

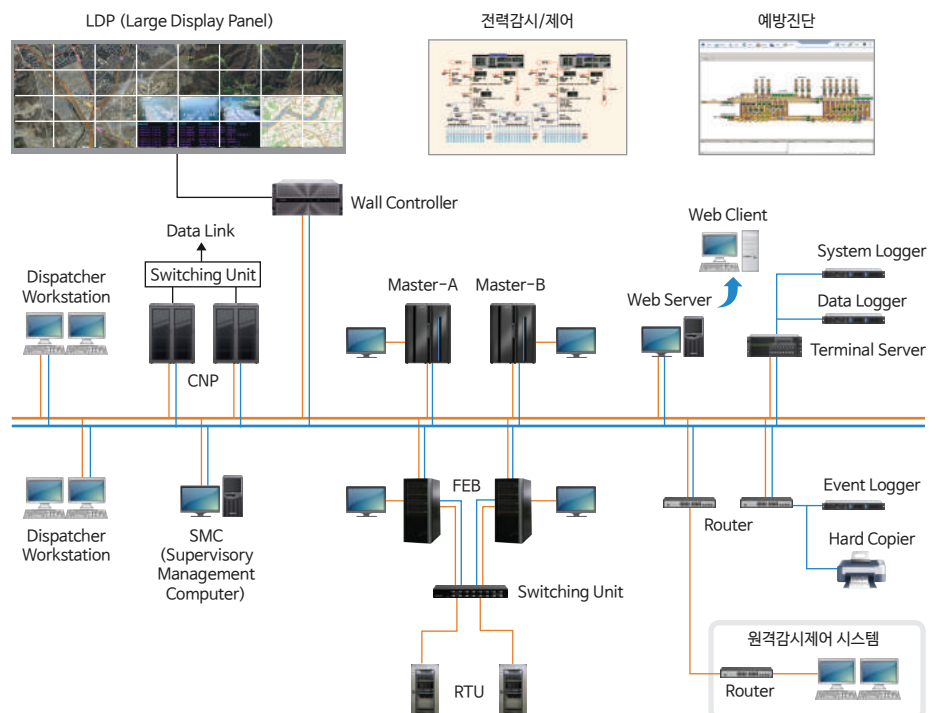
철도, 가스, 전력, 에너지, 철강, 수처리 및 수송 등의 전체 산업 분야의 감시, 제어 시스템과 전력기기 예방 진단 시스템과 같은 특화 솔루션을 공급하고 있습니다.



- 원거리에서 통신 기기(장치)등을 이용하여 데이터를 수집, 감시, 제어하는 시스템
- 철도, 가스, 전력, 에너지, 철강, 수처리 및 수송 등의 전체 산업 분야에 적용
- Windows / Unix 의 다양한 운영 환경을 지원하며 Web 감시 기능, 자동 제어 프로그램과 데이터 베이스를 이용한 기록(일보,월보), 표시(DLP/MGP 등), 제어(장치/기기) 등을 지원
- SCADA / DCS / ITS / NS 구축



System 구성



2. 주요 사업현황

시스템 분야

솔루션 분야

전력·IT 분야

연구개발 분야

스마트급전 제어장치

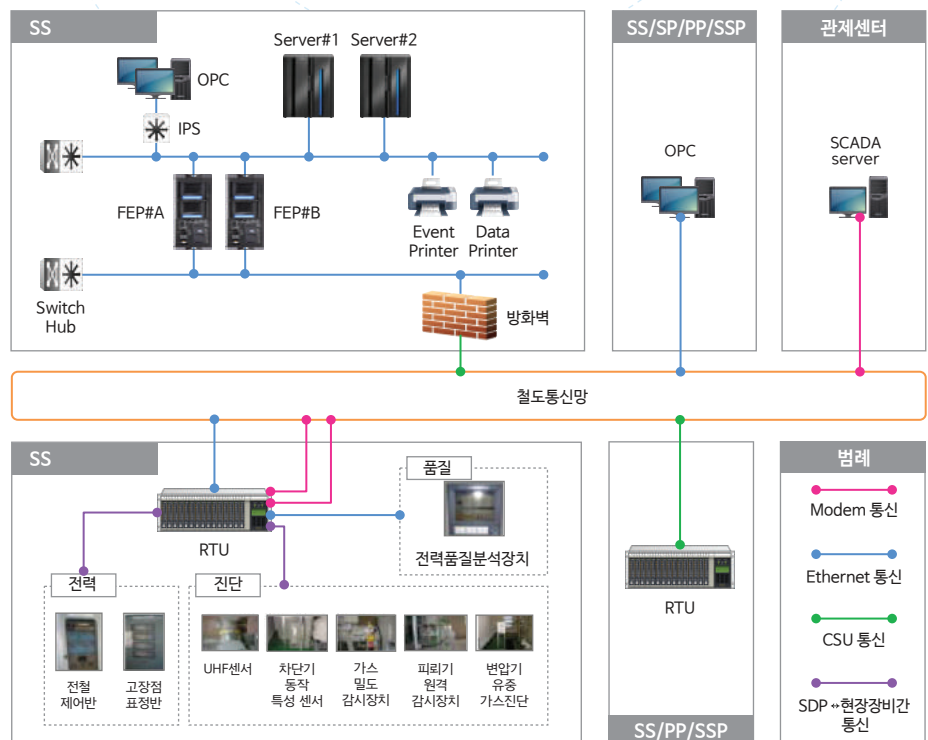


변전설비의 SCADA 및 진단, 품질, 고장점 데이터를 수집하여 원격으로 감시, 제어, 진단하기 위한 시스템으로 연계된 데이터를 토대로 한층 효율화된 설비 운영을 제공합니다.

운영 화면



System 구성



ITS

Intelligent transport systems

지능형 교통정보 시스템

ITS는 도로와 차량 등 하드웨어 중심의 기반 시설에 통신, 전자, 제어, 컴퓨터 기술등의 소프트웨어 기술을 결합함으로써 차량 및 교통 시설이 상호 보완적으로 작동하여 안전, 쾌적, 효율적인 교통을 실현 가능하게 하는 교통과 정보통신 네트워크간의 통합 시스템입니다.



주요 특징

- ITS 지능형 교통 시스템은 교통정보의 수집, 가공 처리, 제공의 3단계로 구성된다
- 교통 정보 수집차량 감지기, CCTV, 긴급전화, 영상감지기, 교통 정보원으로부터 실시간 교통 정보를 수집
- 교통 정보 가공 처리수집 된 교통 정보를 이용하여 교통관리 운영자가 ITS 구축 대상 지역을 모니터링 및 제어
- 교통 정보 제공수집 및 가공 처리된 정보를 다양한 수단으로 도로 이용자에게 제공

대표 기술

■ ATMS(첨단 교통관리 시스템)

도로에 차량 특성, 속도 등의 교통정보를 감지할 수 있는 시스템을 설치하여 교통상황을 실시간으로 분석, 이를 토대로 도로교통의 관리와 최적 신호 체계를 구현하고 교통사고 파악 및 과적단속 등을 수행합니다.

■ APTS(첨단 대중교통 시스템)

대중교통 운영체계의 정보를 수집하고 차량관리, 배치 및 모니터링 등을 위한 정보를 제공합니다.

■ CVO(상용차량 운행 관리 시스템)

사업용 차량의 효율적 운영 및 관리를 위한 시스템으로 컴퓨터를 통해 각 차량의 위치, 운행 상태, 차내 상황 등을 관제실에서 파악합니다.

■ ATIS(첨단 교통 정보 시스템)

경로 선택, 예상 이동시간, 사고 및 도로 폐쇄 등 이동 관련 정보와 차량 내 GPS 내비게이션을 통한 실시간 혼잡 정도, 병목구간 등 정보들을 운전자에게 제공합니다. 운전자 정보 시스템, 최적 경로 안내 시스템으로 운전자에게 교통 정보를 지원합니다.

■ AVHS(첨단 차량 및 도로 시스템)

차량에 교통상황과 장애물 인식 등의 고성능 센서와 자동제어장치를 부착하여 운전을 자동화 하며, 도로상에 지능형 통신시설을 설치하여 일정 간격 주행을 통해 교통사고를 예방 하고 도로 소통의 능력을 증대 시킵니다. 즉 자율 주행차를 구현하기 위한 기술 중 하나이고 교통사고의 감소와 도로의 안정성을 제공합니다.

설치 사례



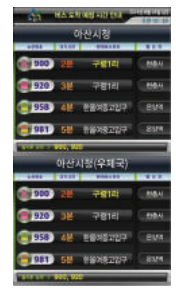
평택-아산
광역버스정보시스템구축



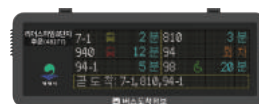
평택시
버스정보시스템구축



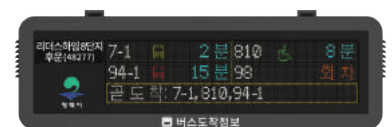
평택UI Design



아산시UI Design



3단 12열 단면



4단 12열 단면

2. 주요 사업현황

시스템 분야

솔루션 분야

전력·IT 분야

연구개발 분야

매설배관 충격감지시스템

1

한국가스공사와 기술이전
계약을 체결한 검증된 시스템



검증된 시스템

2

센서 설치 시 배관손상을
최소화한 공법



센서 설치 작업

3

배관사업 기관의 운영상황
을 고려한 최적화 시스템



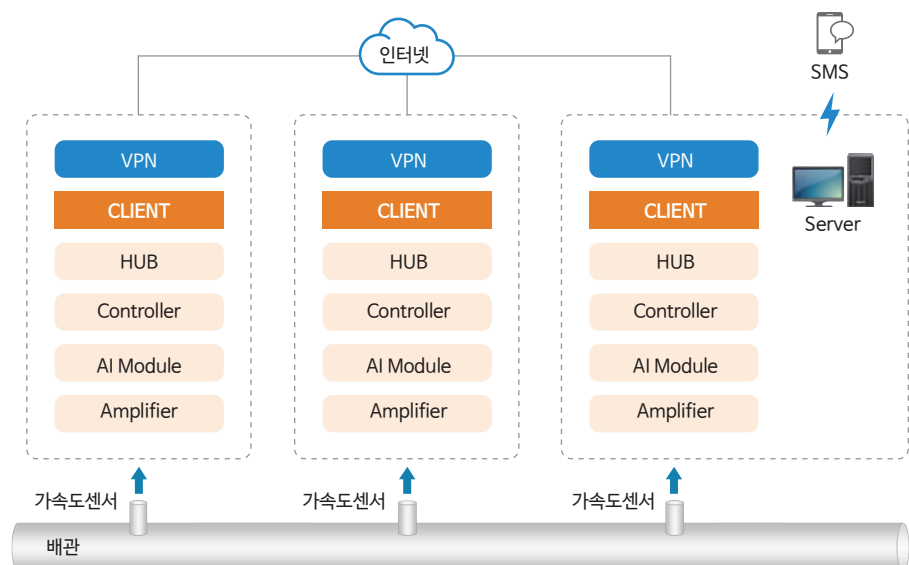
매설배관 충격감지 모니터링

매설배관 충격감지시스템은 매설배관의 충격 및 파손 등의 상태를 VPN망을 이용하여 실시간 측정 및 감시하는 시스템입니다. 매설배관 이상 판단 시 충격 위치를 운영자와 관계자에게 SMS로 전송 함으로써 배관망의 안정성 확보 및 사고를 예방할 수 있습니다. 매설배관 충격감지 시스템은 Server 1 Set, Client 2 Set를 기본으로 구성되며, 관리소 구간 길이가 길어질 경우 최대 Client 3 Set 까지 구성이 가능합니다.

주요 기능

- Client로 부터 수집된 아날로그 데이터를 모니터링 및 저장
- 노이즈필터링 기술 및 알고리즘에 따른 타격공사 충격 감지
- 충격 이벤트 발생 위치를 SMS로 발송 및 발생음 재생
- SMS 수신자 등록 기능 (5명 이상)
- 전원 및 통신 이벤트 경보발생 지연기간 임의설정 기능
- GPS를 이용한 Server, Client간 시간동기화 기능 (0.5초 이내)
- 이벤트 로그 관리 (충격누출, 전원이상, 통신이상, 서버상태)
- Server에서 Client를 원격 Reset 가능
- Client 자체 UPS기능으로 비상시 보조전원 공급 (30분 이상)
- DO모듈을 이용한 경보 출력 (이기종 설비로 점접제공)
- 추가 HDD를 이용한 별도 백업기능
- 실시간 충격감지 그래프의 Auto-Scale 기능

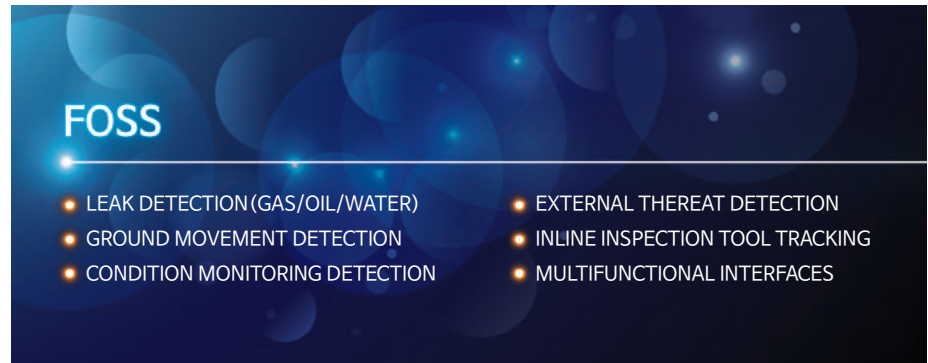
System 구성



FOSS

Fiber Optic Sensor System

하나의 광케이블로 수천 개의 포인트 센서를 대체하는 단일 시스템으로 비용 절감과 다중 위협에 대한 실시간 감지가 가능한 지능형 경보 시스템

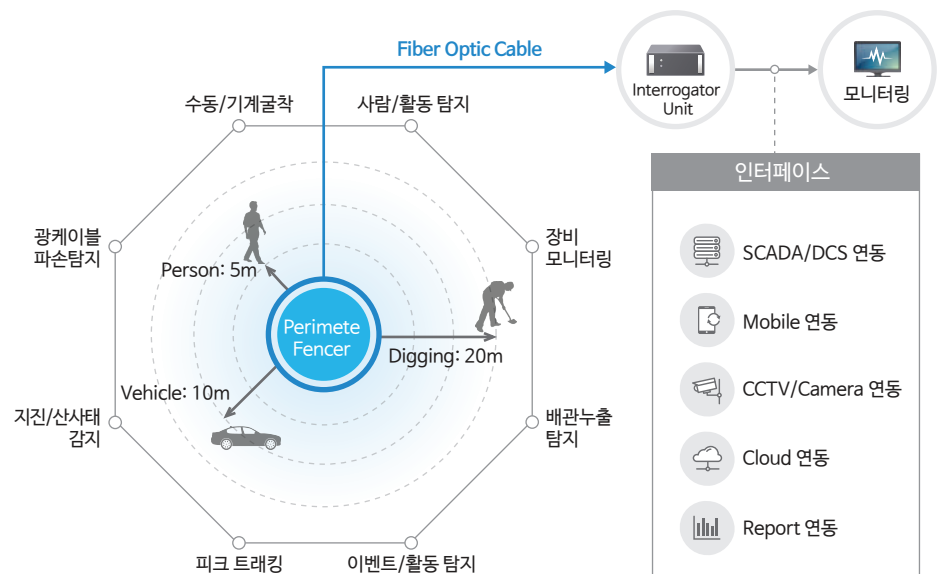


기존 Point Sensor 방식 및 Multiple Sensor 방식과 다르게 FOSS (Fiber Optic Sensor System) 방식은 추가적인 센서 없이 하나의 광케이블로 수백 또는 수천 개의 포인트 센서를 대체하여, 광케이블 매설 주변에 대한 환경변화 및 이벤트를 지속적으로 모니터링 합니다.

주요 특징

- 단일 시스템을 사용한 시스템 비용 절감
- 단일 시스템을 사용한 다중 위협에 대한 실시간 감지
- 지능형 경보 시스템을 사용한 신뢰성 있는 모니터링
- 견고한 시스템 성능으로 고객의 인프라를 최적의 상태로 유지
- SCADA / DCS, Mobile, CCTV 등과 다기능 인터페이스 지원

System 구성



적용 분야



2. 주요 사업현황

시스템 분야

솔루션 분야

전력·IT 분야

연구개발 분야

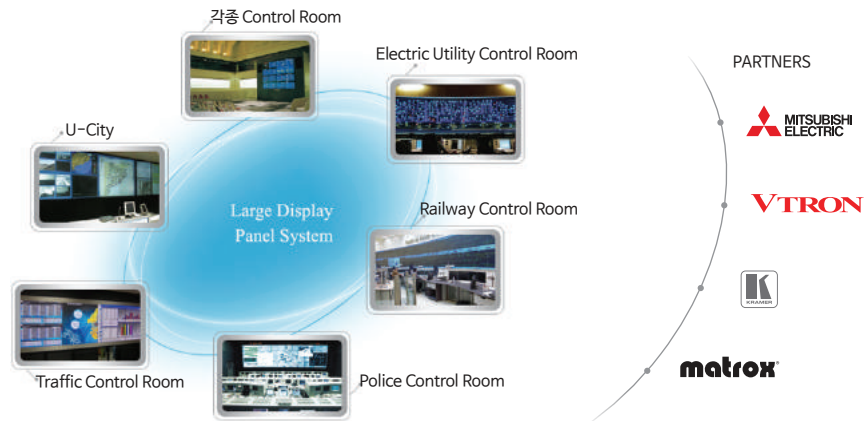
LDP System

Large Display Panel System

제이브이지는 풍부한 LDP System 구축 Know-how로 다양한 방식의 LDP 시스템을 공급합니다.



- 다수의 대형 Projection Module을 이용한 관제 System
- 종합 상황 관제에 필요한 요구 조건에 맞추어 영상 시스템 공급/설계/구축, 365일 24시간 고품질의 영상 정보 제공
- 다양한 Project를 통한 Know-how로 타사와의 차별화된 System 구현 및 통합 제어 시스템 개발 및 사후 지원(관리)



Narrow Pixel Pitch Direct View LED Wall

- LED 수명 : 100,000시간
- 1.5mm (Pixel Pitch) SMD (3in1 [RGB]) LED Type
- 활성화된 최대 절전 기능



- 옥내 전용의 LED 표시장치로 Module간 이음매(베젤)가 없어 일체감 있는 대화면 구성이 가능
- Module 단위로 화면의 비율을 구성할 수 있어 공간 절약형 배치 및 부드러운 곡선 마감과 같은 유연한 설치가 가능
- 영상 신호 및 전원 이중화를 통한 효율적인 운영시스템 지원 가능
- 이미지 밝기를 감지하고 자동으로 최적화 하여 최대 전력 소모를 제한하는 액티브 피크 세이브 기능 지원

LED DLP Cube

- LED LAMP 수명 80,000시간
- 자동 색상조정 및 밝기조정

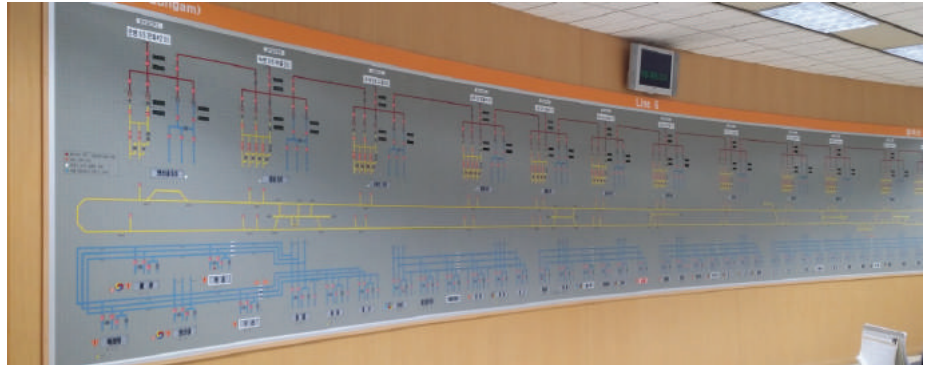


- 다수의 스크린을 하나의 Windows 화면으로 운용하는 만큼 전체 화면의 색상이 일치 할 수 있도록 색상 보정기능이 내장됨
- 내구성과 시스템 안정성을 위한 냉각방식을 적용하여 발열로 인한 제품의 이상이 없고 밀폐형 냉각구조로 별도의 필터 교환 비용이 없음
- 장수명의 LED LAMP의 채용으로 추가 소모품의 교체비용이 없음

MGP System

Mosaic Graphic Panel System

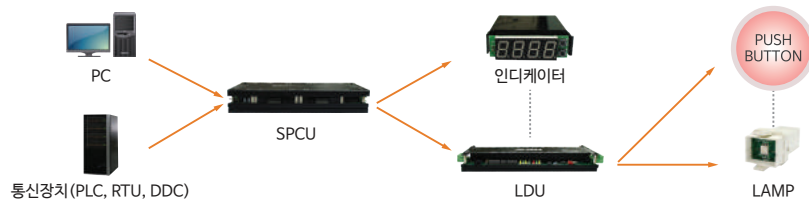
Mosaic 감시반이란, 각종 시스템에 대한 데이터를 실시간으로 Mosaic Graphic Panel과 연계하여 정확한 현황파악 및 신속한 대응체계를 모색하기 위한 시스템



- SCADA System 중앙감시반(전력.신호감시) / 송유관 관리 / 가스 / 수처리 / 기타 유사 관련분야 시스템
- Push-in 방식으로 증설 및 개, 보수에 교체가 용이함 / 유지보수 비용 감소 / 특별한 도구 사용 없이 Graphic Board로 수정 가능

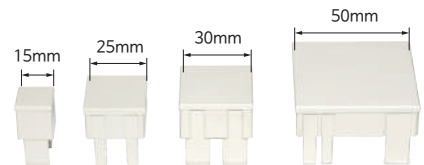
System 구성

- Mosaic 감시반에서 사용되는 SPCU, LDU, LED LAMP, INDICATOR를 직접 개발
- SPCU는 다른 장치들의 데이터를 받아 LDU, INDICATOR에 표시할 내용을 변환해 주는 프로토콜 유닛



MOSAIC TILE

- 사이즈 : 15x15, 25x25, 30x30, 50x50mm 등
- 재질 : High Quality Polycarbonate
- 내충격성 : 일반유리의 250배 강함
- 치수안정성 : 온도/수분의 영향을 받지 않음
- 내후성 : 자외선성이 뛰어나 장기간 높은 물성을 유지
- 절연성



MOSAIC LDU

- 모자이크 판넬 LED 구동 드라이버로서 여러가지 형태의 LED Lamp 제어 가능
- 모자이크 판넬 외 LED 구동 필요 기기에 적용 가능



MOSAIC SPCU

- 프로토콜 변환기로서 기존에 MOSAIC 감시반에서 적용되지 않던 프로토콜에 대한 손쉬운 적용이 가능

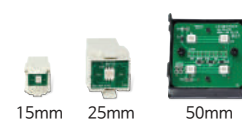


MOSAIC DIGITAL INDICATOR

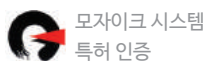


- 사이즈 : 75x25, 100x50, 300x100mm 등
- 통신방식 : RS-232 / RS-422 / RS-485
- 표현 디지털 : 4, 6, 8
- 특징 : 모자이크 유지보수 시 특별한 모자이크 판넬의 수정 없이 교체 가능

MOSAIC RGB LAMP



- 사이즈 : 15mm, 25mm, 50mm
- 신호는 +24V를 COM으로 사용하고 각각 - 시그널을 입력 +24V 입력단의 저항을 변경하여 밝기 조절 가능 (당사의 컨트롤러 사용시 디밍기능으로 밝기 조절 가능)
- 점퍼설정을 통하여 다양한 색상 구현 가능
- 소비전력 : DC 24V ± 5% 10mA 미만



2. 주요 사업현황

시스템 분야

솔루션 분야

전력·IT 분야

연구개발 분야

J-BEMS

제이브이비지 건물에너지관리시스템

건물 내에서 사용하는 에너지를 효율적으로 관리해 주는 시스템



- 에너지의 효율적인 사용을 위한 정부의 에너지 정책은 공급 중심에서 수요관리 중심의 에너지 정책으로 전환 중
- 건물의 쾌적하고 기능적인 업무 환경을 효율적으로 유지 보전하기 위해 ICT기술을 이용하여 건물에너지 효율 향상
- 직접적인 에너지 사용 관리를 통한 비용 절감과 각종 규제 대응 및 사용자 만족도 개선 등의 효과 기대

주요 기능



설비 운전 및 에너지 사용 모니터링

- 열원 및 HVAC 장비에 대한 운전 감시
- 실시간 에너지 사용량 (전력, 가스, 수도) 모니터링



에너지 사용량 분석 및 보고서

- 일, 주, 월, 년 단위 에너지 분석 및 보고서 출력 기능
- 에너지원별 분석 및 보고서
- 에너지 증감원인 및 에너지 사용추이 분석



에너지 소비량 예측 및 최적 제어

- 에너지 소비량 예측 및 최적의 설비 운전 방법 제시
- 설비의 최적 운전 제어/에너지 비용 최소화



설비 성능 분석

- 열원 설비에 대한 성능 분석
- 설비 성능 분석을 통한 고장 및 정비시기 파악
- 열원 설비 운전 성능 분석

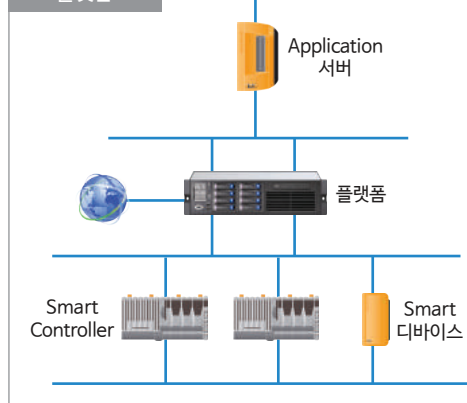
System 구성

서비스



- 설비운전 및 에너지사용 모니터링
- 에너지 소비량 예측 및 최적제어
- 에너지 사용량 분석 및 보고서
- 설비 성능 분석

플랫폼

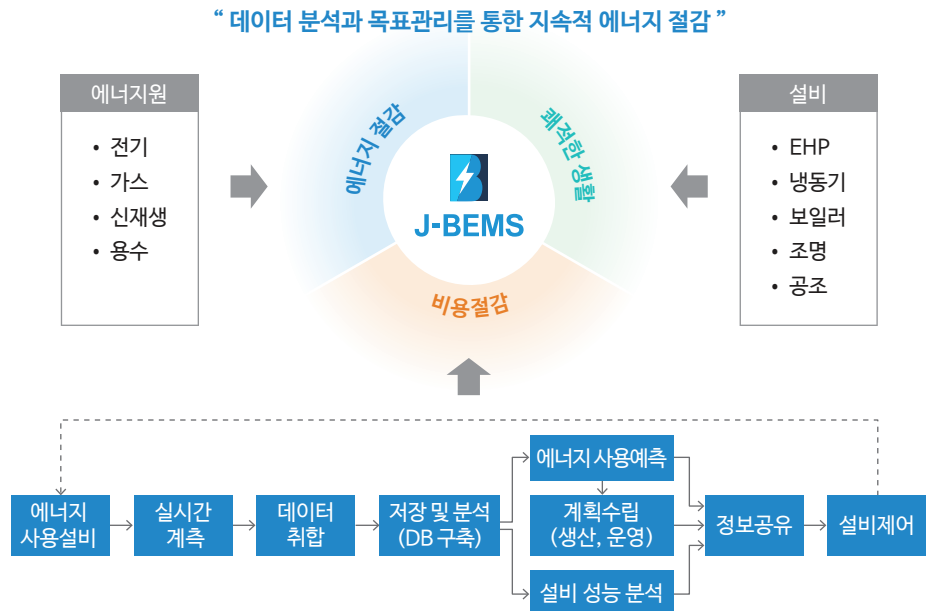


기기 및 센서



J-BEMS 운영 프로세스

J-BEMS 는 실시간 모니터링 ▷ 데이터분석 ▷ 에너지사용량 예측 ▷ 에너지절감 목표 관리의 반복적 수행을 통해 지속적인 에너지 절감 활동을 지원합니다.



J-BEMS 운영 화면



Dash Board

건물의 금일 누적 사용량과 추이를 확인하고, 금일의 목표 사용량 대비 현황을 한 화면에서 확인할 수 있도록 정보를 제공합니다.



에너지 모니터링

에너지 사용량을 에너지 원별로 추이 비교와 누적 사용량 비교 분석을 하며, 실내와 실외의 온/습도를 비교하여 쾌적한 환경을 위한 설비운전이 되고 있는지를 확인하는 기능을 제공합니다.



에너지 분석 및 예측

건물 내 에너지원 별/기간 별/온도 별/층별 사용량 분석, 사용 패턴 분석, 더 나아가 향후 기후 변화에 따른 에너지 사용량 예측 기능을 제공합니다.



에너지 목표관리

에너지원별 사용량과 비용의 월별 목표관리 기능을 제공하여 절감 목표를 달성하고, 전력 피크를 관리함으로써 효율적 전력공급 제어 지원 기능을 제공합니다.



Report

리포트 기능을 이용하여 일별 에너지 사용량과 목표 대비 실적 및 에너지 사용 현황을 리포트 형식으로 조회 및 다운로드 기능을 제공합니다.

2. 주요 사업현황

시스템 분야

솔루션 분야

전력·IT 분야

연구개발 분야

B&R

B&R Industrial Automation

산업 자동화 분야의 선두 글로벌 기업 B&R의 한국 공식 공급사로서 최첨단 자동화 솔루션을 제공할 예정입니다.



- 유럽 Austria에 본사를 둔 B&R Industrial Automation은 포장, 플라스틱, 인쇄, 제지, 섬유, 자동차, 식품, 반도체, 목공, 금속, 광산업, 의료, 화학, 공정 자동화 등 모든 분야에 자동화 시스템의 높은 기술력을 보유하고 있습니다.
- (주)제이브이지는 B&R의 한국 공식 공급사로서 최첨단 자동화 솔루션을 제공합니다.

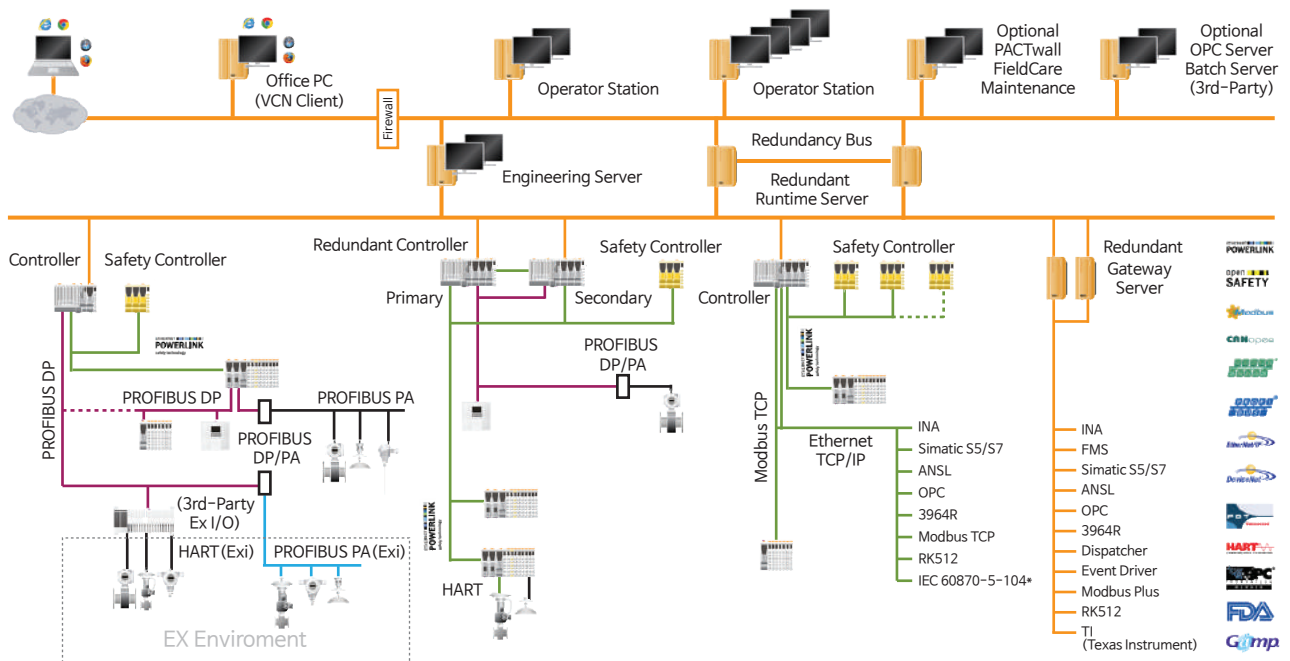
주요 설비

- | | |
|-------------------------------|---------------------------------|
| - Industrial PCS | - Mobile automation |
| - Visualization and operation | - Networks and fieldbus modules |
| - Control system | - 소프트웨어 |
| - I/O system | - 공정 제어 시스템 |
| - Safety technology | - Power supplies |
| - Motion control | |

주요 특징

- 기계 및 공장 설비의 모듈성과 유연성을 최고의 레벨에 맞춘 다양한 솔루션을 제공
- 자동화에 필요한 알맞은 하드웨어 및 소프트웨어 컴포넌트를 자유롭게 선택 가능
- 개발 단계에서 고객의 요구사항이 변경되는 경우 B&R 컴포넌트 및 솔루션은 어느 시점에서든지 쉽게 조정 가능
- 변경 이전에 완료된 모든 개발은 새로운 시스템과 100% 호환





주요 제품



확장 가능한 PLC 플랫폼
- X20 컨트롤러



산업용 박스형 PC / 패널 PC
- Automation PC 910
- Panel PC 900



오토메이션 패널
- Automation Panel 900



I/O 시스템
- X67 I/O
(IP67 protection)



안전한 제어 플랫폼
- SafeLOGIC



Power Panel
- Power Panel C 시리즈



Automation Studio 4
- 기계장비 및 자동화 시스템을 위한 단일화된 툴

산업 분야



오일/가스 산업



자동화 산업



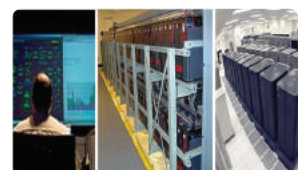
측정 및 테스트 장비



에너지 산업



반도체/전자 산업



기타 산업

2. 주요 사업현황

시스템 분야

솔루션 분야

전력·IT 분야

연구개발 분야

수배전반 Panel

(특)고압폐쇄형 배전반 / 고압 배전반
/ 저압 배전반 / 모터제어반 (MCC) /
부스덕트 / RCP, LCP



IED(보호 계전기) 및 각종 전력 기기를 이용한 전력 계통의 감시, 제어 및 보호를 위하여 사용되는 장치로서, 단위 기기와 지지 구조물 그리고 이를 접속 연결시키는 기기의 집합체

고압배전반

(High Voltage Switchgear)



- 수직 폐쇄 자립형으로 표준화 된 강판 절곡형 Frame 및 부품을 사용한 Bolt 조립식 구조
- 차단기실, 모선실, 제어실, Cable실이 금속격벽으로 완전분리되어 사고시 다른 격실로 파급 되는 것을 최소화한 구조
- 차단기실, 모선실, 또는 Cable실 간에는 최신 절연 소재인 Polymer Concrete Poly Bushing을 사용하므로 절연성과 내구성이 우수
- 차단기실 내에 안전 Shutter를 설치하여 차단기 인출시 모선과 격리

저압배전반

(Low Voltage Switchgear)



- MCCB의 Door Cover를 열지 않고 정기점검 가능토록 Trip 점검용 Push Hole을 가공
- 표준형 100AF MCCB를 수평배열할 경우 최대 36개까지 수납 가능
- 외부 Cable용 단자대는 외부 Cable 작업이 용이하도록 반 후면부에 수직으로 배치
- Door는 내장기기에 따라 1단적, 2단적, 3단적 가능

지하철 변전설비와 MCC반 및 계장제어용 LCP까지 풍부한 경험과 기술력을 바탕으로 플랜트설비, 상하수처리설비, 공항설비, 종합운동장 등 광범위하게 적용하여 전기시설물의 효율성 및 신뢰성을 확보하고 있습니다.

모터 제어반

(Motor Control Center)



- 유지보수 및 점검이 우수하며 설비보호의 안정성이 뛰어남
- 설비의 추가증설 및 변경 용이
- Cable Duct 및 Cable 시공 용이
- Unit 인출, 인입 용이

동력의 기본이 되는 전동기 제어반으로 현장 운전 조건에 안정성, 신뢰성으로 설계, 제작되고 있습니다. 특히 용량변경, 유지보수가 우수한 전동기 제어반입니다.

각종 Control Panel



- PLC / HMI등의 제어 기기를 이용한 다기능 제어
- 유/무선 방식을 이용한 Multitasking
- 기기 특성을 고려한 맞춤형 설계 및 제작
- 특수 콘솔/데스크 제작

RCP(Remote Control Panel) / LCP(Local Control Panel)등 기계나 장치에 제어 기기를 장착하여 원격 조작이 가능MCCB의 Door Cover를 열지 않고 정기점검 가능토록 Trip 점검용 Push Hole을 가공

스마트 계장제어

현장에 설치된 계기장치로부터 검출된 데이터를 Controller를 통해 Display, Alarm, Voice, Annunciator로 정보 값을 표출하거나 상위 시스템으로 정보를 전송해 현장설비의 감시, 제어를 용이하게 하는 설비



- 1 시스템 축소에 따른 현장 설비 공간 효율성 극대화
- 2 내부 프레임의 슬라이딩 적용에 따른 공간 활용도 극대화
- 3 19인치 형태의 모듈 설계 (Toggle S/W, Distributor 등)
- 4 19인치 Rack 조립 형태로서 유지보수 편의성 확보

축소형 스마트 패널은

전력설비 등 각종 전기 계장 기기들을 보다 효율적으로 집적화하여 설치하기 위한 수단으로 컴팩트한 내부 배치를 위하여 **슬라이드 방식** 및 **랙 타입의 장착 구조**를 적용하여 공간활용도를 극대화하여 장치의 소형화 및 내부 기기의 컴팩트한 배치를 지원합니다. (특허출원 : 슬라이드 랙 타입의 배전함)



터치스크린 HMI

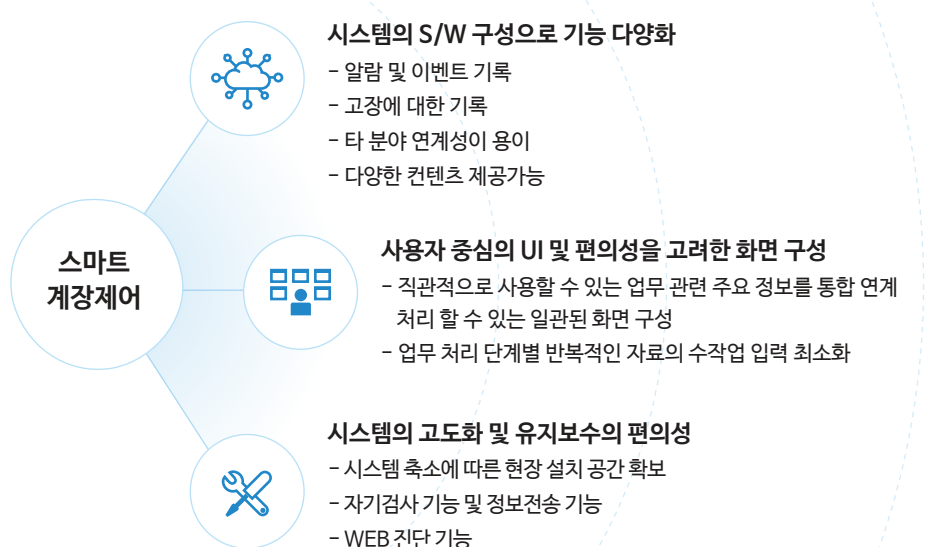


전후방향 내부 프레임 슬라이딩

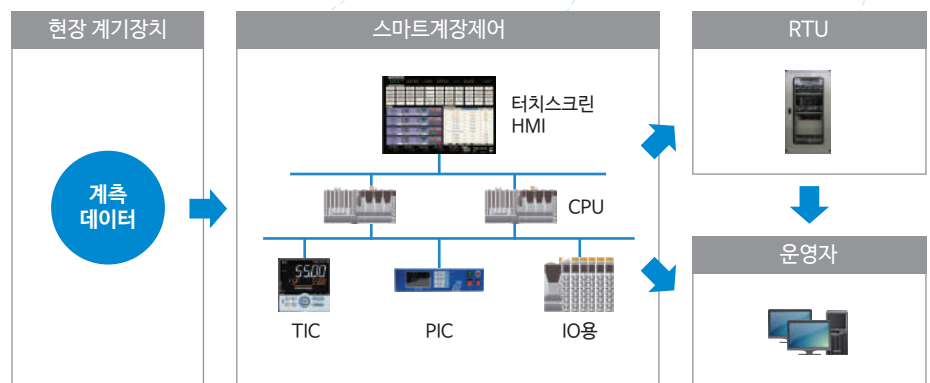


후면 케이블 레일

주요 특징



System 구성



2. 주요 사업현황

시스템 분야

솔루션 분야

전력·IT 분야

연구개발 분야

예방진단 시스템

주요 전력설비의 기능 및 성능을 상시 감시하는 시스템

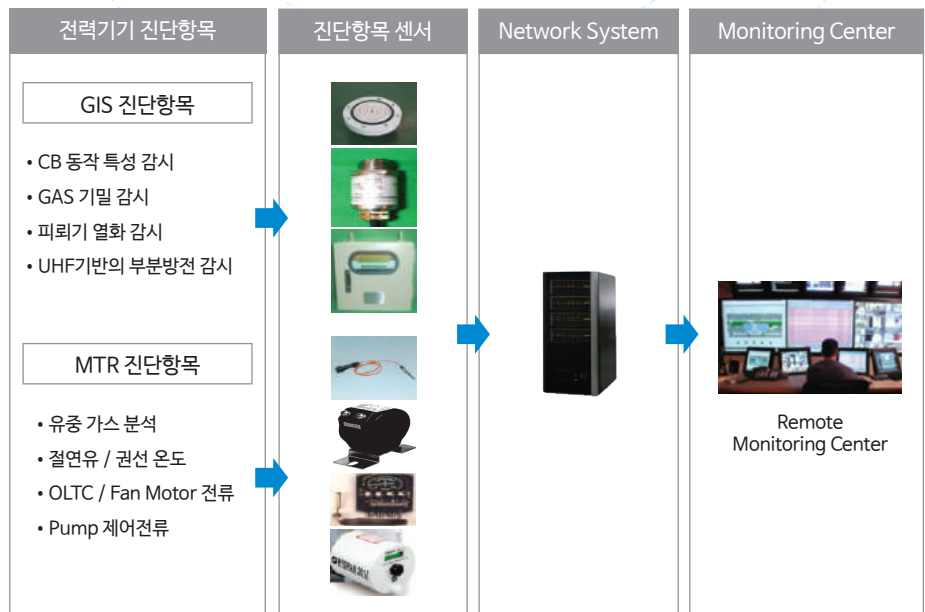


- 주요 전력설비의 기능 및 성능을 상시 감시함으로써 안전사고 예방과 전력 시스템의 고가용성 유지
- 수집된 이력정보를 토대로 전력설비의 과거 이력을 근거로한 적절한 유지보수 계획 수립

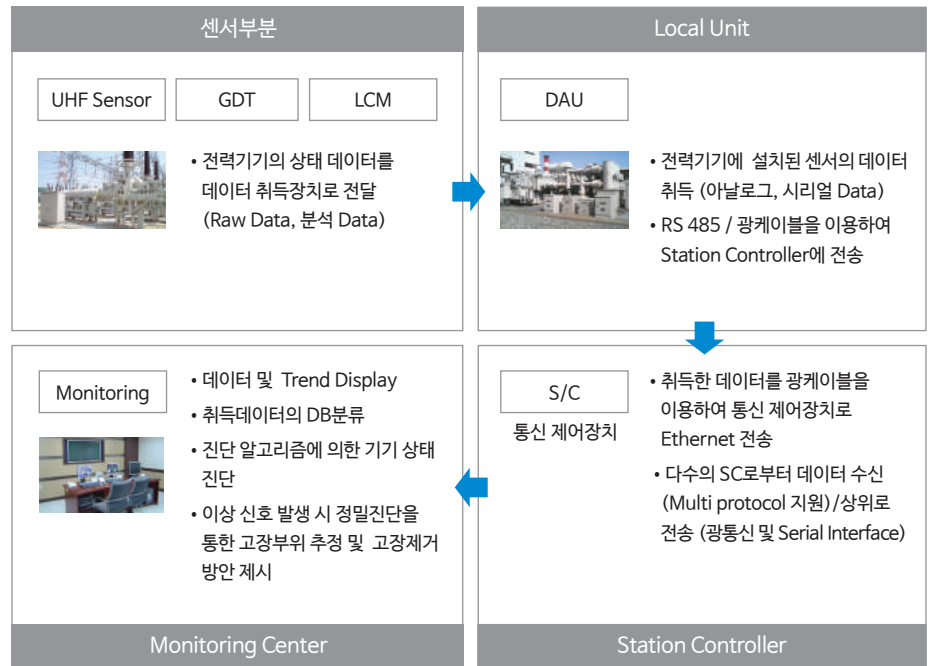
주요 기능



System 구성



예방진단 Process



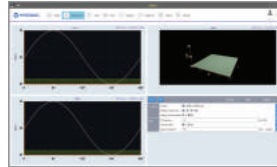
HMI 소프트웨어



Display Section

메인화면, 시스템 전체 모니터링

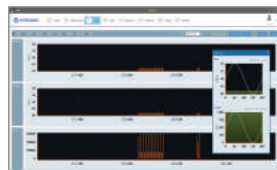
예방진단 시스템의 전반적인 상태를 모니터링 할 수 있는 화면으로 시스템의 레이아웃과 센서별 상태이상, 장비 알람 및 시스템 로그 제공
센서 선택시 실시간 수집되는 신호에 대한 2D, 3D 차트 제공



Measurement

특정 채널 모니터링

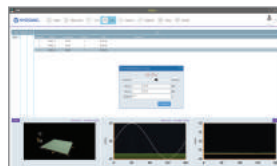
사용자가 선택한 센서의 수집신호를 실시간으로 출력할 수 있는 화면으로 GIS 내부에 설치된 센서와 외부의 노이즈 센서에서 수집되는 신호를 실시간으로 출력, 신호 수집 장치 및 센서에 대한 필터 설정 기능



Trend

실시간 측정 데이터 누적 기록

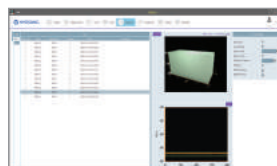
센서별, 기간별 수집된 신호 조회화면으로 누적기간 동안의 최대, 평균, 이벤트 발생 횟수에 대한 경향 제공
일일, 주간, 월간 보고서 제공



Event

1차 알람 (PRPD Mode 동작) 결과 기록

부분방전 증상에 대한 이벤트 기록 화면으로 수집된 신호를 2D, 3D Intensity, STT 차트의 형태로 재생가능
발생된 이벤트의 위치추정 기능 제공



Diagnosis

2차 알람 (PD 판단) 결과 기록

이벤트 항목에 대한 진단화면으로 부분방전에 대한 원인별 추정확률을 제공하며, 수집된 신호를 3D, Intensity, STT 차트의 형태로 재생가능

2. 주요 사업현황

시스템 분야

솔루션 분야

전력·IT 분야

연구개발 분야

연구개발 분야

R&D

신기술 개발을 통해 미래의 기술전도 기업으로 거듭나겠습니다.

JPIC

(JVG Pressure Indicating Controller Unit)

JPIC-1000A는 중-고압의 천연가스 (LNG) 압력을 조정하는 REMOTE Setter 제어를 통한 정압기 (RCV)를 원격감시/제어하는 장비입니다.

- Remote Setter 제어를 통한 정압기 (PCV) 원격 감시 제어 기능
- 날짜 & 요일별 스케줄러에 의한 자동압력 제어 기능
- 다양한 경보기능 제공 (입력오픈, High/Low Limit 센서 알람, 제어 타임아웃, 설정치 High/Low 알람)
- Host Interface Support (RS-232, RS-485)
- HMI/SCADA System Interface Support
- Loader Function Support
- 다양한 Protocol Support (default: Modbus-RTU)
- ACTIVE 기능으로 오작동 방지 및 비상 정지 기능

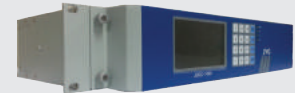


JDDC

(JVG Direct Digital Controller)

현장기기로 부터 정보를 수집하여 배전반 감시 및 제어시스템 구축 시 현장 점점의 상태감시, 원방제어, 아날로그 값의 계측기능을 수행하며, 수집된 현장의 데이터를 LCD와 상위 중앙컴퓨터에 데이터를 계측하여 송신하는 단말장치로 빠른 데이터 수집으로 인한 신속한 장애처리지원, 운영 효율성을 제공하는 장비입니다.

- 7개의 공용 I/O Slot 확보로 인하여 유동적인 카드선택가능 (통신용카드 1개로 고정 슬롯 사용)
- CPU 이중화를 통해 안정적인 데이터 및 시스템 확보
- POWER 이중화로 안정적인 전원 공급 가능
- Ethernet 통신 및 RS-485 통신이 가능하여 다양한 통신 인터페이스 구성 확보
- HMI/SCADA System Interface 지원
- 자체 프로토콜 및 모드버스 프로토콜 지원
- 4.3" TFT Color LED 장착



JFDC

(JVG Fault Detection and Classification)

설비분석시스템 JFDC100는 설비내의 웨이퍼 제조환경 관련 데이터(온도, 압력 등)를 분석하여 설비의 이상 동작을 조기에 감지하는 장비입니다.

FDC(Fault Detection and Classification)는 Data를 수집, 분석해 Fault를 실시간으로 감지 및 Monitoring할 수 있고 진단이 끝난 Fault에 대해서는 향후 참조 및 재활동이 가능하도록 원인과 현상에 따라 분류해 미래의 Fault에 대한 추적 및 원인 분석을 용이하게 할 수 있도록 도와줍니다.



DC Power 공급기

(JVG-SPS-0001)

AC220V 전압을 입력으로 안정화된 정격 DC100V 출력을 수행하며 과부하제어 및 고효율 성능의 전원 공급기

- AC/DC 입출력의 2중화 가능
- 기기 보호용 과전압/과전류 차단 회로를 가지고 있으며, 각종 상태 (입출력 전압, Alarm/Fault 등) 를 기기전면에 표시 및 RS-232, RS-485 통신으로 전송 가능
- Ripple/Noise : $\pm 0.05\%$ (출력값)



N-DAU (GM-4000)

Next Generation DAU
(Data Acquisition Unit)

GIS의 모니터링 시스템에서 UHF대역 전자파 신호를 검출하여 주파수 분석을 통해 부분방전의 원인 등에 대한 진단을 실시하는 예방진단 장비로 RF신호를 실시간으로 분석이 가능하여 장애 진단 및 유지 보수를 보다 빠르게 처리할 수 있는 장비입니다.

- PRPD 분석 가능
- 주파수 대역을 필터링 하는 필터를 선택하여 운용가능
- 실시간 데이터 측정 가능
- 이벤트 발생 시 알람 신호 발송 및 보고서 기능
- 전자기기등에 의한 주파수값 필터 처리 가능
- 부분방전 발생여부 확인 가능
- Error Setting Value 방지를 위한 LOCK 기능
- 광대역 검출방식 사용 (오실로스코프 방식)



N-DAU (GM-3000)

전력기기의 부분방전, 차단기 동작 특성, 가스압력 등의 데이터를 센서로부터 입력 받아 데이터처리 및 감시 진단하는 종합 예방진단 장비로 전기 안전 확보, 비용절감, 전력 설비의 효율적인 유지보수에 기여하는 장비입니다.

- GIS 부분방전진단
- 피뢰기의 열화 상태감시
- 차단기의 동작상태, 파형, 상별 동작 시간차 감시
- SF6 가스밀도 감시
- 실시간 데이터 파형의 분석, 진단, 저장 기능
- 이벤트 발생 시 알람 신호 발송 및 보고서 기능
- 전자기기등에 의한 주파수값 필터 처리 가능
- 부분방전 발생여부 확인 가능
- 장비이상 여부에 대한 Self Test 가능
- Error Setting Value 방지를 위한 LOCK 기능
- LCD 장착으로 인해 기기내에서도 설정 가능
- 협대역 주파수 선택 방식 사용 (스펙트럼 방식)



N-DAU (TM-1000)

전력용 변압기에서 발생하는 UHF대역 전자파 신호를 검출하여 주파수 분석을 통해 부분 방전의 원인과 위치진단을 하는 예방진단 장비로 장비교체시기 및 사고 발생을 조기 방지 할 수 있는 장비 입니다.

- 전자파 펄스 시간 Interval 계산을 통해 변압기 내,방전 위치 판정
- 전자파 위상 분석을 통해 부분방전의 원인을 분석
- 전자기기등에 의한 주파수값 필터 처리 가능
- 장비 이상 여부에 대한 Self Test 가능
- LCD가 장착되어 있어 기기내에서도 설정 가능
- 2개의 광포트가 있으므로 이중화 가능



JVJG Annunciator

안전계통 및 특정 입출력 상태 등의 정보를 입력받아 각각의 상태를 표시하는 장치

- 24V ~ 48V 입력
- 특정 입력 정보에 알람설정 기능
- Modbus 통신을 통하여 상태알림



3. 주요 실적

2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011
2018년							
사업분야	사업명	발주처					
스마트 급전 SYSTEM	울산-포항 복선전철 태화강~신경주간 스마트 급전제어장치 제조구매	한국철도시설공단					
스마트 급전 SYSTEM	대구선 보선전철 스마트 급전제어장치 제조구매	한국철도시설공단					
ITS SYSTEM	평택 안중송담지구 지엠하임 1차 신축공사 (버스정보안내단말기 납품, 설치)	(주)문장건설					
예방진단 SYSTEM	효성 구미공장 설비감시용 예방진단시스템 Engineering	(주)효성					
예방진단 SYSTEM	한울 3, 4호기 및 한빛 3호기 Transfix 설치공사 및 Eng	ROBINSON					
충격감지 SYSTEM	매설배관 충격누출 감지시스템 구매(백현 ~ 대치구간)	한국가스공사					
ITS SYSTEM	안중출장소 BIT 이설 설치공사	수원국토관리사무소					
정보통신공사 SYSTEM	평택 동삭지구 유비쿼터스 도시기반시설 정보통신공사	위성네트웍스					
예방진단 SYSTEM	서산 태양광 예방진단 시스템 설치공사_예방진단 Engineering	(주)효성					
예방진단 SYSTEM	현대 일렉트릭-쿠웨이트(KUWAIT)_TR Monitoring System HIPDS-T	현대일렉트릭					
SCADA SYSTEM	2018년 신,증설 관리소 SCADA MASTER 확장	한국가스공사					
TM/TC SYSTEM	위례신도시 지구북측도로 및 탄천변도로 전기공사 자동제어 설비 구매	한국토지주택공사					
ITS SYSTEM	경기도 평택시_평성 중앙아파트 주변 도로개설공사 관급자재(버스승강장단말기)	평택시청					
계장제어 SYSTEM	RTU(적량 GS 등) 4식 구매	한국가스공사					
TM/TC SYSTEM	28사단 GP소초구간 급수시설 전기공사 관급자재(프로세스제어반)구입	경기도 연천군 맑은물관리소					
BEMS SYSTEM	남양주 다산 진건2중학교 전기공사 18년 지급자재 BEMS 자동제어장치 구매	경기도시공사					
TM/TC SYSTEM	금천배수지 원방감시제어설비 제작구매 설치	남부수도사업소					
충격누출 SYSTEM	매설배관 충격누출 감지시스템 구매 설치(발안~ 반월 구간)	한국가스공사					
연구개발	대규모 사이버 위기 대응 훈련을 위한 기반시설 모사시스템 기능 고도화	국가보안기술연구소					
자동제어 SYSTEM	울산 - 청향선 FGSS (Control Part)	선보공업(주)					
예방진단 SYSTEM	한국철도시설공단_수인선 수원 SP 예방진단 시스템	(주)효성중공업					
예방진단 SYSTEM	싱가폴 Kallang Basin 220KV GIS PJT Engineering	(주)효성중공업					
SCADA SYSTEM	2018년 통제설비 확장구매 (공급설비 증설, 교체)	한국가스공사					
ITS SYSTEM	천안 ~ 아산 광역버스정보시스템(BIS) 구축 사업	삼성디지컴(주)					
ITS SYSTEM	2018년도 평택시 버스정보시스템(BIS) 재설치 공사	경기도 평택시					
예방진단 SYSTEM	인도 삼성전자 노이다 예방진단 PJT 예방진단시스템 PANEL	(주)효성중공업					
정보통신공사 SYSTEM	수원안양권 임대주택 유지보수공사 (정보통신)	한국토지주택공사					
예방진단 SYSTEM	삼성전자 화성_E PJT 예방진단시스템 (H2 170KV GIS_S3(H3 25.4KV)GCIS) Engineering	(주)효성중공업					
TM/TC SYSTEM	배수펌프장 운영시스템 개선공사	연천군청					
예방진단 SYSTEM	HIPDS-T 변압기 감시 시스템 (Saudi_Royal Commission)	현대일렉트릭					
예방진단 SYSTEM	INDIA PGCL PDM 예방진단 SYSTEM 제작 납품	(주)효성					
예방진단 SYSTEM	DongnNai UT#5, 6 PCMS 정상화(USD8,500)	(주)효성(베트남)					

2018

2017

2016

2015

2014

2013

2012

2011

2017년

사업분야	사업명	발주처
연구개발	Smart Cabinet System	현대중공업(주)
TM/TC SYSTEM	충부수도사업소 약수가압장 원격감시 제어반 제작구매설치	서울특별시
SCADA SYSTEM	영양/무창 풍력발전단지 신설 SCADA SYSTEM PJT SCADA SYSTEM 구축	(주)효성
계장제어장치	고대산 자연휴양림 가압장 계측제어공사	연천군
관제 SYSTEM	2017년 어린이보호구역 방법용 CCTV 설치사업	경기도 용인시
연구개발	차세대 스마트 배관망 분석 시스템 개발 및 분석기법 최적화 연구	한국가스공사
관제 SYSTEM	생산통제실 상황판시스템 REPLACE 엔진납품 건 (DLP 큐브 LED 엔진)	현대제철(주)
예방진단 SYSTEM	인도 PUNE GIS 800KV GWALIOR PDM PJT Engineering	(주)효성
SCADA SYSTEM	통제소 가스공급중단 예지알람 구축 용역	한국가스공사
SCADA SYSTEM	SCADA 시스템 개조공사, 삼남석유화학 K4 PJT SCADA SYSTEM 구축	(주)효성
ITS SYSTEM	2017년도 평택시 버스정보시스템(BIS) 구축사업용역	경기도 평택시
TM/TC SYSTEM	암사1정수장 3,4계열 여과지 조작반 제작구매 설치(계장제어장치)	서울상수도사업본부
SCADA SYSTEM	현종산 풍력발전 예방진단 & SCADA 시스템 설치공사	(주)효성
SCADA SYSTEM	호남고속선 소규모 제어장치 SMS통보 SW 개수용역	한국철도공사
수배전반 SYSTEM	서울녹원초등학교 교사동 신축 공사 관급자재(수배전반) 구매	서울특별시 서부교육청
ECMS	대전력시험동 제어실 수어공사/RTU Panel 설계 및 제작	(주)효성
예방진단 SYSTEM	감시시스템 4SET (S등급기성) 발전설비 원격진단 System	한국수력원자력
충격감지 SYSTEM	매설배관 충격감지시스템 개선 용역	한국가스공사
TM/TC SYSTEM	맨홀펌프제어반(관급자재) 구매_용인시 관내	용인시 하수도사업소
BEMS SYSTEM	남양주 다산 진건4초 BEMS 제작설치	비전파워텍(주)
예방진단 SYSTEM	포스코 포항 170KV 개폐소 GIS 예방시스템 Panel	(주)효성
관제 SYSTEM	가스공사/전북지역통제소 SCADA MGP 구매설치	(주)맥스원
예방진단 SYSTEM	한국수자원공사_대청수력 170KV GIS 예방시스템 Panel	(주)효성
예방진단 SYSTEM	니카라과아 TR MONITORING SYSTEM HIPDS-T FAT/SAT-SITE1	현대일렉트릭
예방진단 SYSTEM	한국수자원공사 대청수력 170KV GIS 예방진단시스템 PJT Engineering	(주)효성
연구개발	AF궤도회로장치 개발용역	(주)에스알
예방진단 SYSTEM	페루 Calisto2 DGA PJT Engineering	(주)효성
TM/TC SYSTEM	파주LCD 폐수종말처리시설 설치사업(4단계) 관급자재(계장제어장치) 구매	한국환경공단
SCADA SYSTEM	코스모화학 밸브 제어 PLC&HMI 증설 공사	(주)휴엔스
자동제어	SV-11 PJT:BOILER, AHU, 공통UT MMI SYSTEM	(주)효성(베트남)
DLP	관제실 감시설비 구축 영상시스템 82인치	(주)포인엑스
MOSAIC SYSTEM	동울산 외 축소형 MGP	유호전기공업사

3. 주요 실적

2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011
2016년							
사업분야	사업명	발주처					
예방진단 SYSTEM	예방진단 인도 Tantrasco Manali_6H	(주)효성					
SCADA SYSTEM	성남~여주 복선전철 스마트급전제어장치 설치공사	(주)한일디엔에스					
SCADA SYSTEM	인천지역 통제설비 구축 및 신,증설관리소 SCADA Master 확장(SCADA Engineering)	대우정보시스템(주)					
SCADA SYSTEM	인천지역 통제설비 구축 및 신,증설관리소 SCADA Master 확장(중앙감시반, MGP)	(주)주인정보시스템					
기타	안산SS 154KV 지하전력구 케이블 구축공사	한국철도공사					
예방진단 SYSTEM	삼성전자 평택 고덕 예방진단 PJT Panel	(주)효성					
ITS SYSTEM	평택~아산 광역 버스정보시스템 구축사업	평택시청, 아산시청					
ECMS SYSTEM	대전력발생시스템 부속설비(병렬운영용) 설치공사	한국전기연구원					
예방진단 SYSTEM	Saudi Yanbu City 280KV, 110KV GIS PDM System Panel	(주)효성					
예방진단 SYSTEM	화성 기아자동차 예방진단 PJT Panel	(주)효성					
예방진단 SYSTEM	전력IT 예방진단시스템 Eng_이란 PGSOC 예방진단	(주)효성					
영상 SYSTEM	에너지관제센터 DLP큐브 LED엔진	현대제철(주)					
예방진단 SYSTEM	신한울 TIE TR 증설 예방진단(현대변압기) PJT Engineering 및 Transfix Material	(주)효성					
예방진단 SYSTEM	삼성 SDC 탕정 C-GIS개조 예방진단 Engineering 및 현장 Supervision	(주)효성					
TM/TC PANEL	노량진배수지 원격감시제어반 제작구매 설치	서울남부수도사업소					
SCADA SYSTEM	VN-1 PROJECT 유제 및 공통 U/T MMI 제작 설치공사	(주)효성					
PSD SYSTEM	SW기능구현, 설비구축(광주지하철 관제실 PSD 9개 역사 증설 제작)	현대정보기술(주)					
MOSAIC SYSTEM	서귀포 월드컵경기장 분전반, 조명운영 및 전력설비 감지시스템 교체 공사	삼일씨티에스(주)					
충격감지 SYSTEM	대원~교하 매설배관충격누출감지시스템	한국가스공사					
예방진단 SYSTEM	인도 PGCIL S2 Nizambad PJT_800KV/420KV GIS PDM Panel	(주)효성					
SCADA SYSTEM	PCMS System Hardware & Software(SV-5, 6, 7, 8, PCMS 설치공사)	(주)효성베트남					
예방진단 SYSTEM	사우디 QURAYYAH 380/230KV PDM 예방진단시스템	(주)효성					
예방진단 SYSTEM	INDIA Hyderabad GIS PDM PJT SYSTEM Panel	(주)효성					
예방진단 SYSTEM	영흥화력 170KV GIS 교체공사 부분방전 시스템 PJT Panel	(주)효성					
충격감지 SYSTEM	매설배관 충격누출감지시스템 구매설치	한국가스공사					
예방진단 SYSTEM	삼성 SDC A# PH-2 예방진단시스템 증설(도급분) PJT Panel LOCAL UNIT	(주)효성					
영상 SYSTEM	부산 제 1부두 CCTV 시스템 구축공사	부산항만공사					
ITS SYSTEM	2017년도 평택시 BIS 유지보수 용역	평택시청					
계장제어설비	파주관리소 정압기 제어용 PIC	한국가스공사					
TM/TC PANEL	평창 1가압장 원격감시제어반 제작구매설치	서울중부수도사업소					
예방진단 SYSTEM	태웅(녹산) 154KV 예방진단 Engineering 및 Transfix Matrial	(주)효성					
예방진단 SYSTEM	삼성 SDC 아산1 LCD TR PD PJT 중동향 GIS PD HMI 개발	(주)효성					

2018

2017

2016

2015

2014

2013

2012

2011

2015년

사업분야	사업명	발주처
SCADA SYSTEM	한국가스공사 SCADA Master 용역계약	현대중공업(주)
예방진단 SYSTEM	소양강 수력 예방진단 Engineering 및 현장 Supervision	(주)효성
SCADA SYSTEM	2015년 상수도 유량통합시스템 관리 용역	용인시상하수도사업소
예방진단 SYSTEM	말레이시아 Subang Jaya 예방진단 Engineering 및 Supervision	(주)효성
예방진단 SYSTEM	신고리 86, 84-81BAY GIS 예방진단 Engineering	(주)효성
예방진단 SYSTEM	신고리 원자력 발전소 DAU 판별/DAU System 구축	(주)효성
SCADA SYSTEM	과천시 자원정화센터 분산제어시스템 DCS 교체공사	과천시
관계 SYSTEM	인천지역 통제설비 구축 및 신 증설관리소 SCADA Master 확장관련물품공급 및 SCADA Engineering	한국가스공사
SCADA SYSTEM	수서증압장 계장제어장치 제작구매 설치	강남수도사업소
예방진단 SYSTEM	한빛(영광) 원자력 예방진단 자재 제어반	(주)효성
SCADA SYSTEM	백수풍력발전(영광) 154KV SCADA SYSTEM 구축	(주)효성
예방진단 SYSTEM	삼성전자 S3 Line 345KV 예방진단 SYSTEM 공사	(주)효성
예방진단 SYSTEM	신울진 800KV 예방진단 Engineering 및 현장 Supervision	(주)효성
SCADA SYSTEM	STX 영양 풍력 발전소 154KV SCADA SYSTEM 구축	(주)효성
SCADA SYSTEM	한국가스공사 풍산 외 6개소 계장제어설비 설치 및 시운전	(주)한울인텍스
SCADA SYSTEM	한국전기연구원 ECMS 설치공사 시스템 설치공사 및 엔지니어링	(주)효성
SCADA SYSTEM	SK GAS PDH PROJECT 154KV 변전설비 SCADA SYSTEM 구축공사	(주)효성
SCADA SYSTEM	대구 도시철도 3호선 SCADA	(주)효성
SCADA SYSTEM	청량리증압장 계장제어장치 설치 및 시운전	서울동부수도사업소
관계 SYSTEM	현대글로벌비스 당진물류센터 옥외전광판 제조 설치 시운전	(주)현대제철
예방진단 SYSTEM	사우디 YANBU 3 변전소 예방진단 시스템	(주)효성
예방진단 SYSTEM	SK울산공장(FCC) N-DAU 예방진단 제작(GM-3000)	(주)효성
예방진단 SYSTEM	인도 GIS-PD SYSTEM(GM-4000)	(주)효성
관계 SYSTEM	KOMIPO 종합상황실 설비구축	한국중부발전(주)
예방진단 SYSTEM	LG전자 창원2공장 GIS 부분방진 온라인 진단 시스템설치, 3D, 엔지니어링, 시운전	LS산전(주)
SCADA SYSTEM	서리 가압장 계측제어장치 설치 시운전	용인상하수도사업소
예방진단 SYSTEM	삼성SDI 예방진단 시스템 구축 PJT외	(주)효성
SCADA SYSTEM	미아특고반 원격감시제어장치 설치 시운전	서울북부수도사업소
예방진단 SYSTEM	사우디 NEW JUBAIL 예방진단 Engineering	(주)효성
SCADA SYSTEM	삼성SDI(구미) 154KV SCADA SYSTEM 증설구축	(주)효성
예방진단 SYSTEM	롯데케미칼 여수공장 2공장 예방진단 PJT Engineering 및 TR PD 추가	(주)효성
SCADA SYSTEM	태웅 녹산 SCADA 시스템 구축 외	(주)효성
SCADA SYSTEM	신월3 가압장 전동기제어반 교체	한국수자원공사
관계 SYSTEM	서울도시철도 6호선 관제실 대형표시반 제작구매설치	(주)파워텍스
SCADA SYSTEM	삼성SDI 분리막 코팅 SCADA SYSTEM 구축	(주)효성
예방진단 SYSTEM	포천민자 발전(신북) 변압기 유중가스 분석장치 설치 시운전	(주)효성

3. 주요 실적

2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011
2014년							
사업분야	사업명	발주처					
관계 SYSTEM	IRAQ 전력청 7DCC 영상 관제 System 구축	LS산전(주)					
예방진단 SYSTEM	IRAQ 38NT PJT PROTECTION RELAY ENG	지멘스					
예방진단 SYSTEM	삼성에버랜드 예방진단 시스템 설치 시운전 및 현장 Supervision	(주)효성					
관계 SYSTEM	한국 가스공사 서울통제소 MGP 상황판 표준화공사	현대중공업(주)					
SCADA SYSTEM	IRAQ 전력청 7DCC SCADA SYSTEM RTU	LS산전(주)					
SCADA SYSTEM	한국가스공사 대구신사옥 SCADA SYSTEM	현대중공업(주)					
예방진단 SYSTEM	신보령발전소 1, 2 호기 예방진단 SYSTEM 설치 시운전	(주)효성					
정보통신공사	모뉴엘 제주사옥 통신설비공사	(주)포스코 엔지니어링					
SCADA SYSTEM	한국가스공사 신설관리소용 RTU 34SETS	LS산전(주)					
예방진단 SYSTEM	사우디 Shedgum 380/154KV S/S 예방진단 시스템	(주)효성					
예방진단 SYSTEM	알제리 예방진단 시스템 설치 시운전	(주)효성					
예방진단 SYSTEM	왕십리 SSP 외 수도권 전철전원 안정화 원격진단설비 제조 및 설치공사	한국철도시설공단					
예방진단 SYSTEM	삼성전자 화성 S3 공장 예방진단 System 설치 시운전	(주)효성					
관계 SYSTEM	SACC 설비계통표시기 컨트롤 Mosaic System 설치	제11전투비행단					
SCADA SYSTEM	한전KDN 차기EMS시스템 구축 설치 및 시운전	LS산전(주)					
예방진단 SYSTEM	사우디 9026변전소 380/132KV S/S 예방진단시스템	(주)효성					
예방진단 SYSTEM	사우디 마라픽얀부 변전소 예방진단 시스템 설치 시운전	(주)효성					
SCADA SYSTEM	한국가스공사 계장제어 설비(12 SET) 한국가스공사	한국가스공사					
예방진단 SYSTEM	고려아연 비철공장 24KV 예방진단 판넬제작	(주)효성					
예방진단 SYSTEM	스태츠칩팩코리아(Stats Chippak Korea) 154KV GIS 예방진단 설치 시운전	(주)효성					
SCADA SYSTEM	신분당선 연장(정자~광고) 복선전철 민간투자사업 전기 SCADA 공사	신분당선 주식회사					
예방진단 SYSTEM	카타르 Phase 10 PDM/TMS Installation S/V	(주)효성					
예방진단 SYSTEM	포스코에너지/동구제강 인천공장 예방진단 시스템 설치 시운전	(주)효성					
SCADA SYSTEM	북부 상수도사업소 이동형 중앙장 계장제어장치	서울북부수도사업소					
예방진단 SYSTEM	카타르 RHASE 10 PROJECT IPDM SYSTEM 설치 시운전	(주)효성					
예방진단 SYSTEM	사우디 9065변전소 예방진단 설치 시운전	(주)효성					
예방진단 SYSTEM	한국소양수력 154KV GIS 예방진단 설치 시운전	(주)효성					
예방진단 SYSTEM	신울진 N/P 800KV GIS 변전소 예방진단 시스템 설치 시운전	(주)효성					
예방진단 SYSTEM	LG화학 여수 NCC/나주공장 부분방전 온라인 진단 시스템 설치 및 시운전	LS산전(주)					
SCADA SYSTEM	한국가스공사 계장제어설비 7SET	한국가스공사					
관계 SYSTEM	홍지문터널관리 영상감시 시스템 구축	LS산전(주)					
예방진단 SYSTEM	말레이시아 PRAI변전소 예방진단 System 설치 시운전	(주)효성					
SCADA SYSTEM	한전 신성남변전소 SCADA RTU 제조 설치	LS산전(주)					
예방진단 SYSTEM	성남~여주 복선전철 스마트급전제어장치 설치공사	한국철도시설공단					

2018

2017

2016

2015

2014

2013

2012

2011

2013년

사업분야	사업명	발주처
MOSAIC SYSTEM	전력IT MOSAIC 시스템 구축 S-OIL 온산2공장	(주)효성
통신공사	유라코퍼레이션 평택공장 신축공사 통신설비공사	(주)포스코엔지니어링
예방진단 SYSTEM	삼성전자 부품 연구동 예방진단 시스템	(주)효성
예방진단 SYSTEM	삼성 SDI 천안 GIS 이설교체 예방진단 시스템	(주)효성
SCADA SYSTEM	삼남 석유화학 감시, 제어 시스템	(주)효성
관제 SYSTEM	한국가스공사 경북지사 MGP 시스템	한국가스공사
MOSAIC SYSTEM	효성 섬유PG 안양공장 M/K 판넬	광성이앤씨(주)
예방진단 SYSTEM	삼성전자 SDC T3 탕정 N-DAU 예방진단 시스템	(주)효성
MOSAIC SYSTEM	SCADA Master 중앙통제소 MGP 시스템 신/증설 공사	현대중공업
관제 SYSTEM	대구비행장 전력감시 SYSTEM 개조공사(전력)	제11전투비행단
SCADA SYSTEM	한전 MRTU(FDP) 증설 조립, SCADA 제주	LS산전(주)
전기공사	(주)큐빅스 전기설비 개선공사	(주)큐빅스
SCADA SYSTEM	제주시 산지 변전소 MRTU 증설 공사	LS산전(주)
예방진단 SYSTEM	현대그린파워 5-8호기 예방진단 시스템 Engineering 및 Supervision	(주)효성
예방진단 SYSTEM	삼성정밀화학 GDP 시스템, 전력IT Engineering (SMP W1 SCADA & 예방진단)	(주)효성
예방진단 SYSTEM	AI Sanabil GIS PDM 예방진단 시스템	(주)효성
관제 SYSTEM	SCADA Master 충청지역 및 강원지역 통제소 MGP 시스템 신/증설 공사	현대중공업
SCADA SYSTEM	이라크 RED 35 SS HMI/RTU Engineering	LS산전(주)
제어 SYSTEM	대우조선해양 제어반 154KV S/S RCP 제작	(주)효성
예방진단 SYSTEM	동두천 복합화력 발전 N-DAU 예방진단 시스템	(주)효성
SCADA SYSTEM	제일모직 구미공장 SCADA 시스템 증설공사	(주)효성
관제 SYSTEM	SCADA Master 경북/남통제소 MGP 시스템 신/증설 공사	현대중공업
ECMS	사우디 MARAFIQ 380KV ECMS PJT Engineering	(주)효성
예방진단 SYSTEM	카타르 OUTAR TMS 판넬 제작	(주)효성
예방진단 SYSTEM	한빛 원자력 GIS PDM 예방진단 시스템	(주)효성
MOSAIC SYSTEM	STC 에너지 154KV 전력 감시 제어 시스템	명성엔지니어링
SCADA SYSTEM	IRAQ DCC 06/2012 PROJECT RTU 제작 및 Engineering	LS산전(주)
관제 SYSTEM	한국가스공사 강원통제소 DLP 시스템	해용정보통신(주)
예방진단 SYSTEM	SK석유화학 인천 CLX V 예방진단 시스템 증설	(주)효성
SCADA SYSTEM	논현변전소 M-RTU 증설 납품 및 설치공사	LS산전(주)
제어 SYSTEM	2013년 물 관리 자동화 시스템 유지관리 용역	농어촌공사
예방진단 SYSTEM	SK-V 예방진단 Engineering 및 현장 Supervision	(주)효성
MOSAIC SYSTEM	경북통제소 MGP 시스템 개조 공사	한국가스공사
SCADA SYSTEM	이라크 NT16 Engineering	지멘스

3. 주요 실적

2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011
2012년							
사업분야	사업명	발주처					
RCP PANEL	CJ - Biotech 154KV 수전설비 감시 제어반 제작 및 설비공사(RCP)	(주)효성					
예방진단 SYSTEM	삼성전자 탕정사업장 예방진단 시스템 설치 및 시운전(N-DAU TYPE)	삼성전자(주)					
BACKUP SYSTEM	당진 현대제철 BACKUP SYSTEM 구축	(주)효성					
도어교체공사	LG 화학 연구소 수/배전반 계전기 교체 및 DOOR 제작 설치공사	LS산전(주)					
SCADA&예방진단 SYSTEM	도래이 첨단소재 SCADA SYSTEM 및 예방진단 시스템 구축	(주)효성					
SCADA SYSTEM	서울지하철 7호선 신관제 system 구축	LS산전(주)					
SCADA SYSTEM	CJ Biotech Scada System RTU 교체 및 I/O Server 구축(중국)	(주)효성					
TM/TC SYSTEM	농어촌공사 고창 TM/TC PANEL 및 농수로 CCTV 교체 설치(유지보수)	농어촌공사(고창지사)					
SCADA SYSTEM	한전 신부평변전소 FEP 8채널 증설작업	LS산전(주)					
SCADA SYSTEM	한전 동계주변전소 154KV 집중감시반 교체작업 2012년 신, 증설 관리소용 SCADA Master구축	LS산전(주)					
SCADA SYSTEM	한국가스공사 강원, 충청, 경북, 분당, 전남, 경남 지역본부	현대중공업					
영상 & MOSAIC SYSTEM	한국가스공사 분당 중앙통제소 & 경북지사 COMPLETE SET FOR SCADA	현대중공업					
수, 배전 PANEL	보령화력 3-6호기 ECMS 수/배전 계전기 교체 및 DOOR 제작 설치공사	(주)효성					
예방진단 SYSTEM	여수 LG화학 CA공장 온라인진단시스템 증설분	LS산전(주)					
SCADA SYSTEM	한전 제주금학급전분소 MRTU 추가증설분	LS산전(주)					
영상 SYSTEM	한국가스공사 경북, 전남, 경남, 충청 지역본부 영상설비(DLP SYSTEM) 구축	LS산전(주)					
예방진단 SYSTEM	LG화학 여수공장 진단시스템 시스템 구축	LS산전(주)					
MOSAIC SYSTEM	금호석유화학 MGP 증설 및 시운전	케이제이파워(주)					
TM/TC SYSTEM	전북 고창군 물관리자동화시스템 관리용역	한국농어촌공사					
MOSAIC SYSTEM	E-MART 상무점 Elevator Mosaic Board 제작	현대기업					
MCC PANEL	현가리 유량계외 3개소 전기판넬 보수공사	연천군 맑은물사업소					
예방진단 SYSTEM	삼성 SDI 천안공장 GIS 예방진단 이설교체	(주)효성					
예방진단 SYSTEM	변압기용 On-Line iPDM(TM-1000) System 설치공사	(주)효성					
통신공사	삼성물산 사우디 Qurayyah PJT 현장 Engineering Supervision	(주)효성					
SCADA SYSTEM	(주)에너지네트웍스 부산공장 보일러 자동화 시스템 구축	(주)이엔이파워					
TM/TC PANEL	지역정압기 3개소 시스템 구성 시운전	LS산전(주)					
TM/TC PANEL	GSE 이중화 통신 시스템 구성 시운전	LS산전(주)					
SACADA SYSTEM	이라크 4AIS HMI/Gateway 엔지니어링	LS산전(주)					
예방진단 SYSTEM	광암 정수장 LED 홍보 안내 시스템 구축	LS산전(주)					
통신공사	(주)유라코퍼레이션 신축공장 정보통신공사	(주)포스코엔지니어링					
예방진단 SYSTEM	사우디 Makkah North 380KV GIS 예방진단 시스템 Supervision	(주)효성					
SACADA SYSTEM	대구지하철 3호선 원방감시제어 시스템 개발 및 설치 공사	(주)효성					

2017

2016

2015

2014

2013

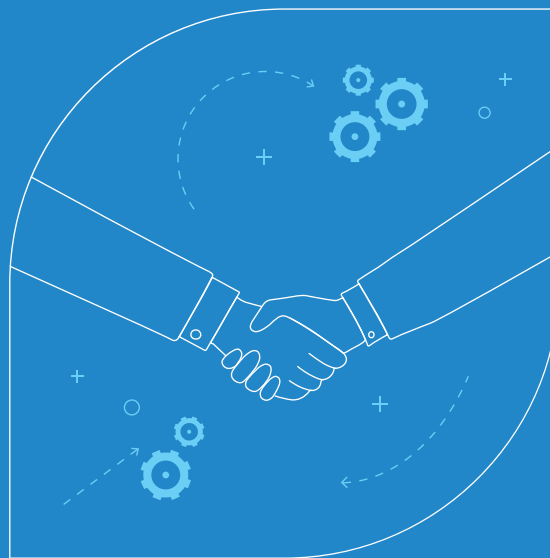
2012

2011

2011년

사업분야	사업명	발주처
예방진단 SYSTEM	삼성전자 H2-16 LINE 예방진단 시스템 구축 및 PNL 제작 납품(N-DAU)	(주)효성
SCADA SYSTEM	동우 화인캠 포승공장 RTU 교체 및 SCADA SYSTEM 구축	(주)효성
SCADA & 예방진단 SYSTEM	제일모직(구미) SCADA & 예방진단 시스템 구축	(주)효성
제어반 PANNE	서울반도체 PJT용 154KV 보호제어반 ECP PNL 제작 납품	(주)효성
RCP PANEL	넥센타이어 수전설비 감시 제어반 PNL 제작 납품(RCP)	(주)효성
TM/TC PANEL	TM/TC, MCC-Y PNL 제작 납품 및 PLC, HMI PROGRAMING	연천시 맑은물사업소
예방진단 SYSTEM	울촌 SPP 에너지 예방진단 시스템 구축 및 PNL 제작 납품	(주)효성
SCADA SYSTEM	중국 요성 RTU 이설 및 SCADA SYSTEM 구축	(주)효성
예방진단 SYSTEM	사우디 MARAFIQ 5.1 예방진단 시스템 구축	(주)효성
수, 배전 PANEL	GK침매터널 수/배 전반 PNL 제작 납품	두합전기(주)
예방진단 SYSTEM	영광원자력 예방진단 시스템 PNL 제작 납품	(주)효성
SCADA SYSTEM	브라질 SCADA SYSTEM 설치공사	(주)효성
예방진단 SYSTEM	삼성전자 16 LINE 예방진단 시스템 구축	(주)효성
예방진단 SYSTEM	브라질 JIRAU 예방진단 시스템 및 Engineering	(주)효성
SCADA SYSTEM	한국타이어 금산공장 SCADA SYSTEM 및 MOSAIC 증설	(주)효성
SCADA SYSTEM	인천대교 전력 SCADA SYSTEM 및 조명제어 시스템(PLC-)>전력선통신)	LS산전(주)
예방진단 SYSTEM	SK 이노베이션 예방진단 시스템 구축 및 PNL 제작 납품	(주)효성
예방진단 SYSTEM	이란 예방진단 시스템 PNL 제작 납품	(주)효성
통신공사	한국철도교통관제센터 NETWORK 통신공사(한국철도시설공단)	LS산전(주)
예방진단 SYSTEM	삼성전자 화성 H1, H2 예방진단 시스템 PNL 제작 및 납품(N-DAU)	(주)효성
예방진단 SYSTEM	영광원자력 예방진단 시스템 Engineering	(주)효성
MOSAIC SYSTEM	STX 조선 MOSAIC POINT 증설	(주)제넥
MOSAIC SYSTEM	Communication 보드외 대형 Meter 납품	한국가스공사경남지사
SCADA SYSTEM	신분당선 SCADA SYSTEM 구축 및 시운전	LS산전(주)
수, 배전 PANEL	(주)SONIX 제조라인 전기시설공사 저압반, 분전반 제작 납품	대한전기(주)
예방진단 SYSTEM	알제리 예방진단 시스템 PNL 제작 납품	(주)효성
영상 SYSTEM	광주시철도공사 영상설비 구축 및 시운전(LDP)	현대기술정보(주)
예방진단 SYSTEM	사우디 Rafha 예방진단 시스템 제작 및 Engineering (P/P) (S/S)	(주)효성
예방진단 SYSTEM	말레이시아 예방진단 시스템 PNL 제작 납품	(주)효성
예방진단 SYSTEM	삼성 SDI 천안 예방진단 시스템 설치 및 시운전	(주)효성
예방진단 SYSTEM	여수 제일모직 예방진단 시스템 설치 및 시운전	(주)효성
MCC PANEL	말레이시아 MCC반 PNL 제작납품	에스엠종합개발(주)
SCADA SYSTEM	경부고속철도 2단계구간 SCADA SYSTEM 설치 및 시운전(한국철도시설공단)	LS산전(주)

고객사 및 협력사



Global partnership

제이브이지는 고객의 관심, 격려, 및 성원으로 성장하고있으며, 다양한 프로젝트 수행 경험과 축적된 노하우를 바탕으로 협력사와 상생하여 최고의 품질로 고객만족을 추구하고 있습니다.

당사는 이에 만족하지 않고 신기술 개발 및 제품의 성능 개선과 품질 제고를 통해 미래의 기술전도 기업으로 거듭나기 위해 연구개발에 박차를 가하고 있으며, 고객의 요구에 부응하고, 성장하기 위해 최선의 노력을 다하겠습니다.

인재와 기술 혁신을 중시하는 '제이브이지' 는 최적의 시스템과 솔루션을 통해 최고의 품질과 서비스를 고객에게 제공 하겠습니다.

고객사



협력사





주식회사 제이브이지

용 인 본 사

(우)16886 경기도 용인시 처인구 모현읍 능원로 10번길 11
TEL : 031) 762 - 4740 FAX : 070) 8787 - 5339

영업 본부 및 부설 연구소

(우)16886 경기도 용인시 처인구 모현읍 능원로18 에스제이(SJ)빌딩

