



Cross Effective technology for Next

About

# 목 차

## 1 기업현황

- 1.1 회사 개요
- 1.2 회사 연혁
- 1.3 조직도

## 2 사업영역

- 2.1 시스템 개발
- 2.2 시스템 운영
- 2.3 솔루션
- 2.4 핵심역량

## 3 주요사업실적

- 3.1 개발 실적
- 3.2 주요 거래처



# CEN Corporation About

I 기업현황

Outline

History

Organization

of Company

## 1.1 회사개요



- ❖ 건설기계용 차량 제어시스템 솔루션(CE플랫폼, IVI플랫폼)을 확보 제공합니다.
- ❖ 옛지디바이스 컴퓨팅을 이용한 실시간 안내 및 통합 관제 서비스를 제공합니다.
- ❖ AI 머신러닝 자동화 솔루션을 통해 빅데이터 기반 고객맞춤 예측 정보를 제공합니다.
- ❖ 공인 스마트시티 통합플랫폼을 기반으로 한 디지털 종합 관제 서비스를 제공합니다.
- ❖ 블록체인 인증 기반의 드론 관제서비스를 제공하고 있습니다.
- ❖ 양자 암호 기반의 인증 시스템 기술을 보유하며 별도의 개인 인증 서비스를 제공합니다.

• <b>법인명</b>	<b>씨이엔코퍼레이션 주식회사</b>
• 대표자	장 보 영
• 설립년월	2016년 10월
• 자본금	1억원
• 임직원수	20명
• 사업장소재	경기도 용인시 기흥구 기흥로 58, B동 1105호, 1106호 (구갈동, 기흥ICT밸리)
• 사업영역	소프트웨어 개발 및 공급, 정보시스템 구축, 전자부품, 임베디드 S/W 구축
• <b>주요 인증</b>	벤처기업인증, 기업부설연구소 인증, 전문연구사업자 인증 스마트시티 통합플랫폼 TTA 인증, ISO 27001 인증



## 1.2 회사연혁

- 2024** 2024.03 ISO 27001(정보보안경영시스템) 인증
- 2023** 2023.03 ISO 9001(품질경영시스템), ISO 14001(환경경영시스템), ISO 27001(정보보안경영시스템) 인증
- 2022** 2022.01 벤처기업 재확인 2022.12 전문연구사업자 신고 인증
- 2021** 2021.09 스마트시티 통합플랫폼 인증(TTA Certified)
- 2020** 2018.01 벤처기업 재인증
- 2018** 2018.01 벤처기업 인증 확인
- 2017** 2017.02 장보영 대표 선임, 2017.03 기업부설연구소 설립, 2017.10 본점이전 (경기 수원시)
- 2016** 2016.10 씨이엔코퍼레이션(주) 설립, 2016.11 본점 이전(전북 전주시)

## 1.3 조직도



### 메타플랫폼 사업부

건설기계 제어 플랫폼  
자율주행관제 플랫폼  
스마트시티 통합플랫폼  
영상 관제 플랫폼  
블록체인 기반 드론 관제

### AI 융합 사업부

ICT infra 개발팀  
Web/ App 컨버전스 개발팀  
Service Mgmt팀  
인증시스템 개발팀

### 기업부설연구소

특수차량 제어시스템  
Auto ML (빅데이터 학습)  
스마트시트 통합플랫폼  
WebRTC  
AI 협업 서비스 연구

### 컨설팅

ITS 분야 ISP / ISMP  
금융분야 ISP / ISMP  
블록체인 ISP / ISMP  
인증분야 ISP / ISMP

### 경영기획

총괄 기획  
IT서비스 기획  
재무관리  
조직관리

# CEN Corporation About

## II 사업영역

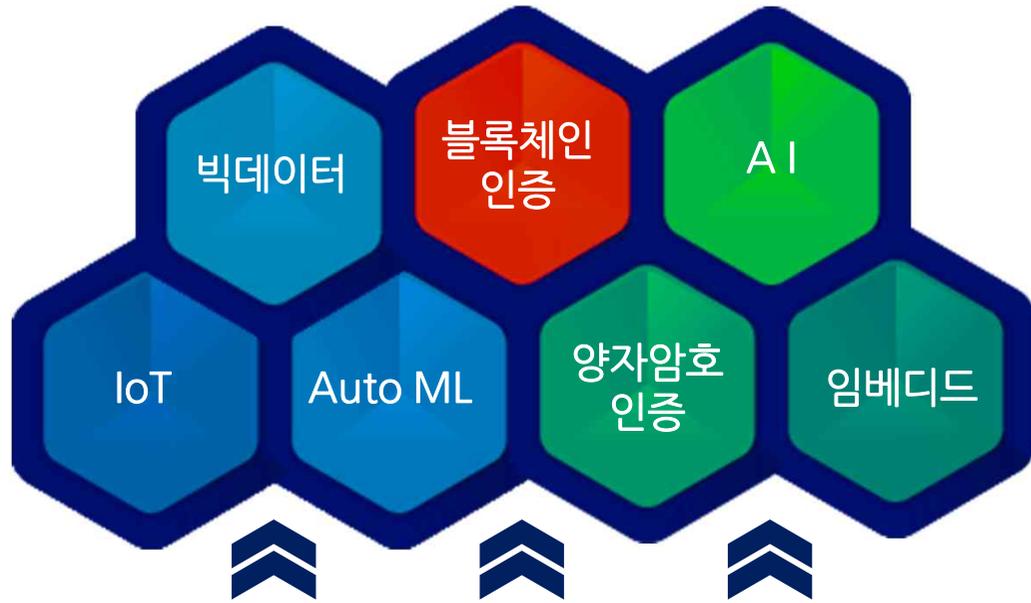
System Development

System Operation

Solution

Core Competency

of Company



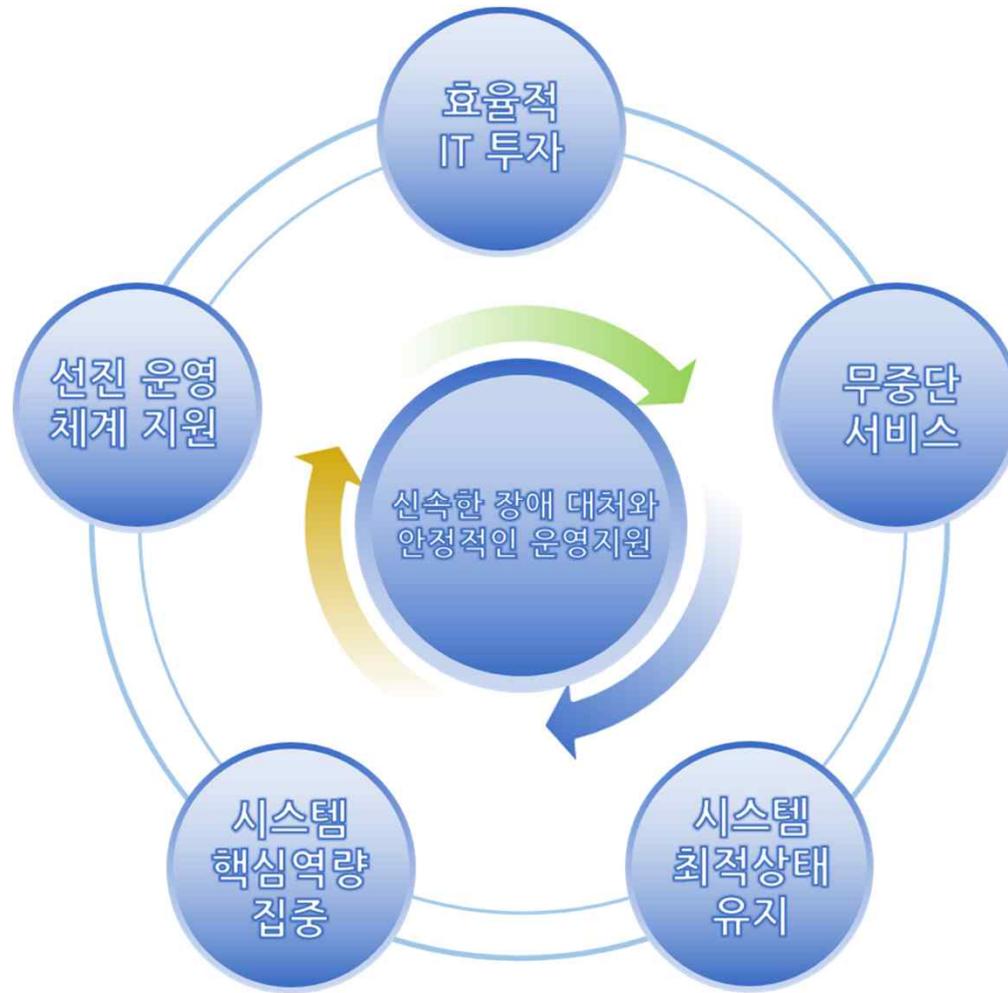
libVLC

## 2.2 시스템 운영

씨이엔코퍼레이션은 시스템 운영을 위한 풍부한 경험의 핵심인력을 보유하고 있어, 안정적인 유지보수와 신속한 장애복구로 고객의 신뢰를 쌓아가고 있습니다.

Reference :

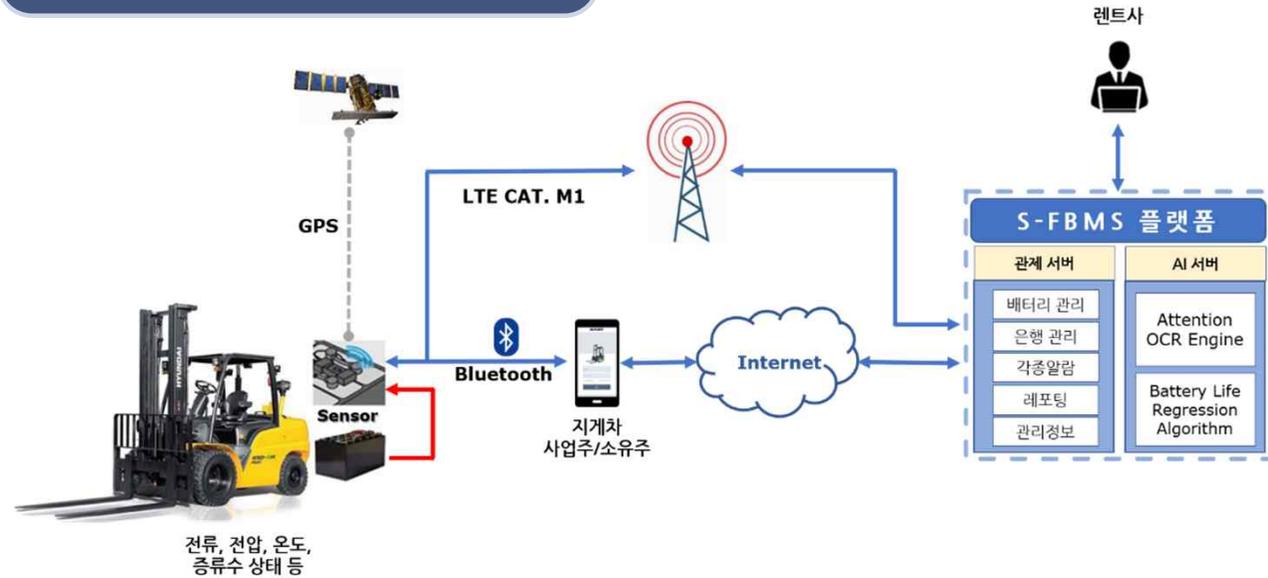
질병관리청, 경기도 교통정보센터, 서울시 버스정보시스템, 경기도 자율주행센터, 한국도로공사, 신성이엔지 퓨어루미 관제시스템 등.



부 문	내 용
인력 체계	<ul style="list-style-type: none"> <li>유지보수 대상 별 전문 인력 투입을 통한 유지보수 임무 수행</li> <li>전문 기술 인력을 통한 최적화된 기술 지원</li> </ul>
지원 체계	<ul style="list-style-type: none"> <li>다년간의 경험에 따른 운영 유지보수 Knowledge 활용</li> <li>전문적인 유지보수 기술지원 조직의 Supporting 체계 구축</li> </ul>
운영 체계	<ul style="list-style-type: none"> <li>주기적인 개선 활동 및 보고 체계</li> <li>체계적인 유지보수활동을 통한 장기적 효율성 증대와 비용 절감</li> </ul>

## 2.3 솔루션

### FBMS - 딥러닝 기반



### CE플랫폼 - 현대M 시스템즈와 공동개발



CONNECT & SMART

## Solution

### 2.3 솔루션

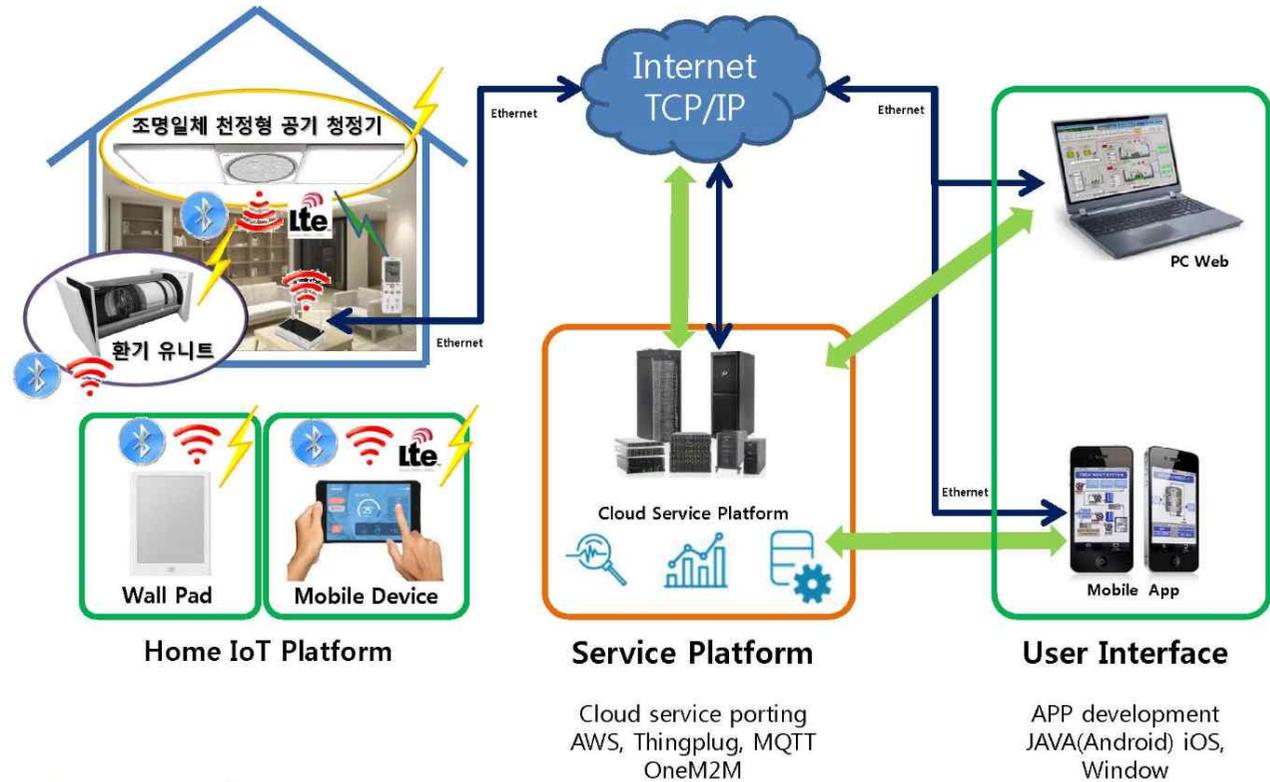
씨이엔코퍼레이션은 IoT통신, AI 머신러닝, 빅데이터 기술을 새로운 기술기반으로 하여 웹 과 모바일의 실시간 통합 관제가 가능한 솔루션을 구축하였습니다.

또한, 중장비와 농기계 등의 주요 건설장비들의 통합관제 및 수요 예측 등을 위한 솔루션 개발에도 큰 성과를 이루어내고 있습니다.

Reference :  
스마트D2D플랫폼(철도기반의 Door to Door 길안내 서비스),  
퓨어루미 시스템, FBMS 서비스 (Folklift Battery Management System), CE플랫폼 (Connected Construction Equipment)

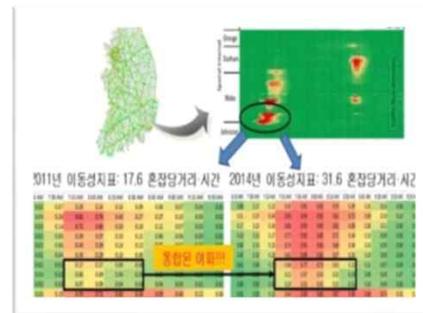
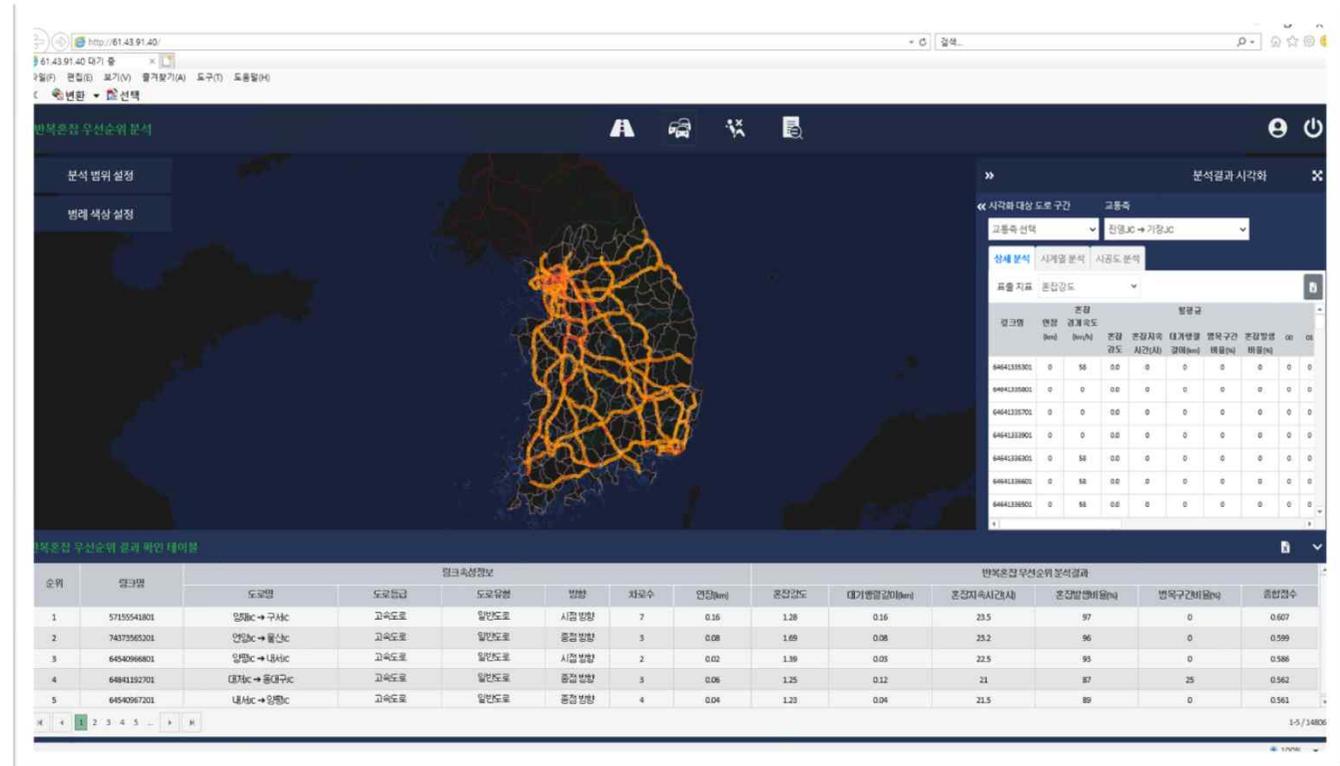
## 2 사업영역

### 퓨어루미 공기청정기 솔루션

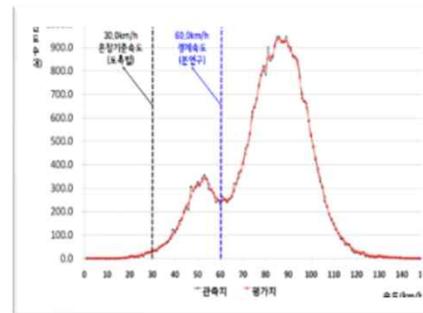


## 2.3 솔루션

### 교통 빅데이터 분석 - 3대 지표 분석



도로망 성능평가 분석



반복혼잡 우선순위 분석



운전자 피로도 분석

CONNECT & SMART

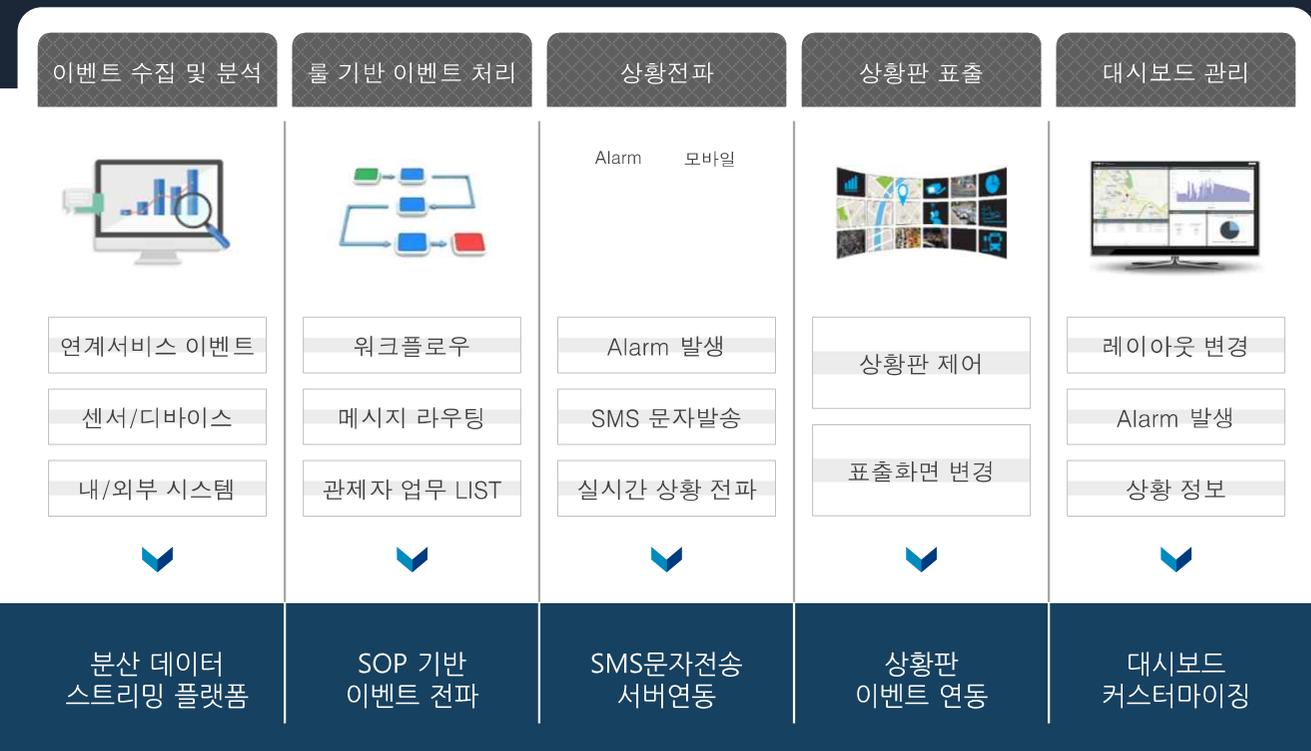
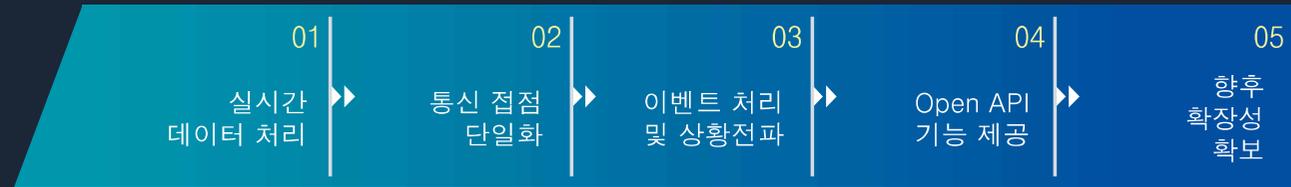
## 2.3 솔루션

씨이엔코퍼레이션 스마트시티 통합 플랫폼인 CENplus는 도시 시설물과 시스템 및 외부기관 연계를 통해 수집된 다양한 도시 데이터를 수집, 저장, 관리, 분석하며 이를 기반으로 다양한 분야의 실시간 도시 통합 관제 서비스를 제공합니다.

Kafka 클러스터와 MQTT IoT Broker를 구축하여 실시간 데이터 처리 및 서비스를 제공합니다.

### CENplus 통합관제플랫폼

#### TTA인증 스마트시티 통합플랫폼



CONNECT & SMART

## Solution

### 2.3 솔루션

씨이엔코퍼레이션 스마트시티 통합 플랫폼인 CENplus는 도시 시설물과 시스템 및 외부기관 연계를 통해 수집된 다양한 도시 데이터를 수집, 저장, 관리, 분석하며 이를 기반으로 다양한 분야의 실시간 도시 통합 관제 서비스를 제공합니다.

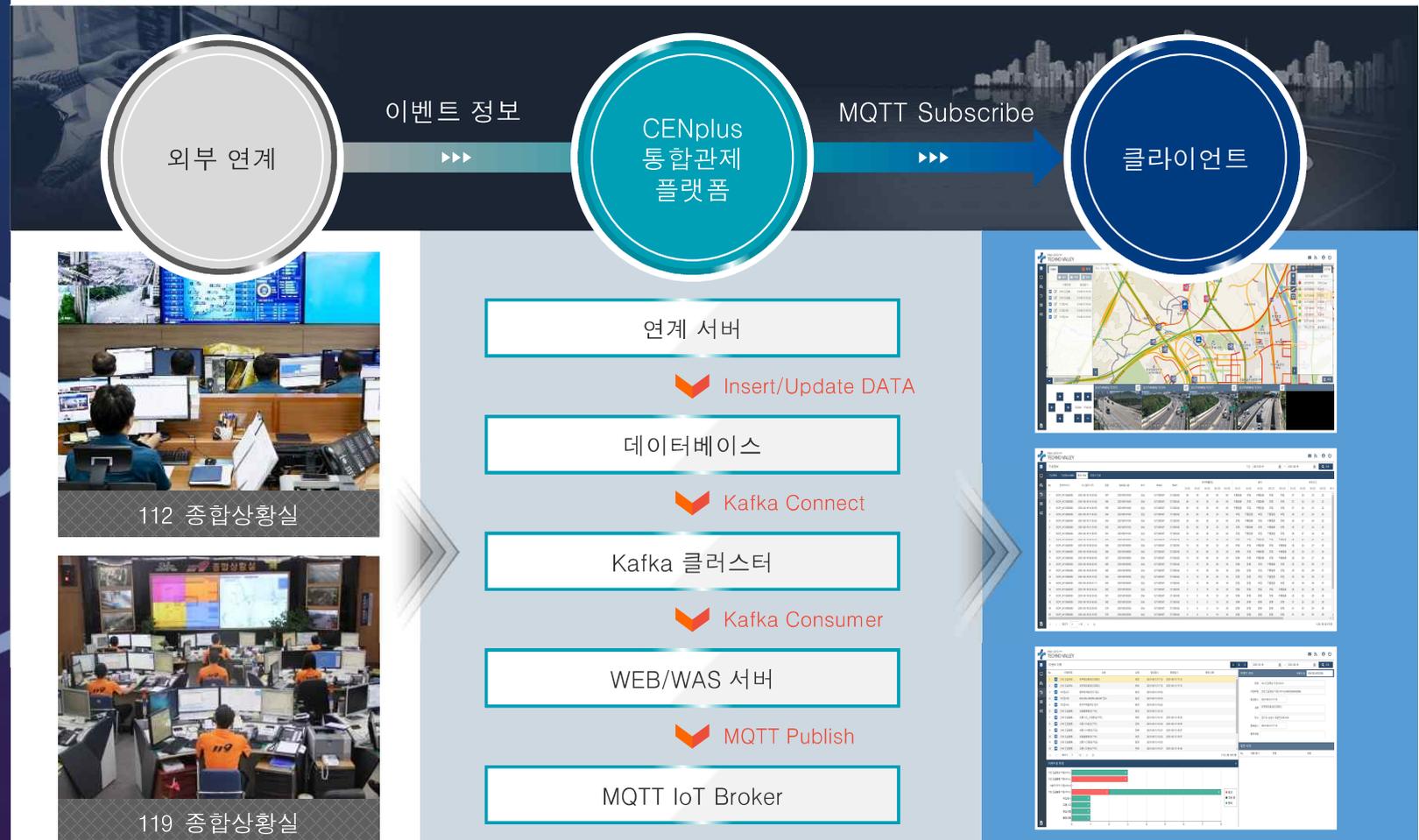
Kafka 클러스터와 MQTT IoT Broker를 구축하여 실시간 데이터 처리 및 서비스를 제공합니다.

## CENplus 통합관제플랫폼

### TTA인증 스마트시티 통합플랫폼

#### MQTT IoT Broker 기반 실시간 서비스 제공

Kafka 클러스터와 데이터베이스 간 파이프라인을 제공하는 Kafka Connect 및 Kafka Connect 와 Pub-Sub 모델의 경량 메시징 프로토콜인 MQTT를 사용하여 이벤트, 소통정보 등의 데이터를 실시간으로 전달 처리하고, 관련 서비스를 제공합니다.



CONNECT & SMART

## 2.3 솔루션

씨이엔코퍼레이션 스마트시티 통합 플랫폼인 CENplus는 도시 시설물과 시스템 및 외부기관 연계를 통해 수집된 다양한 도시 데이터를 수집, 저장, 관리, 분석하며 이를 기반으로 다양한 분야의 실시간 도시 통합 관제 서비스를 제공합니다.

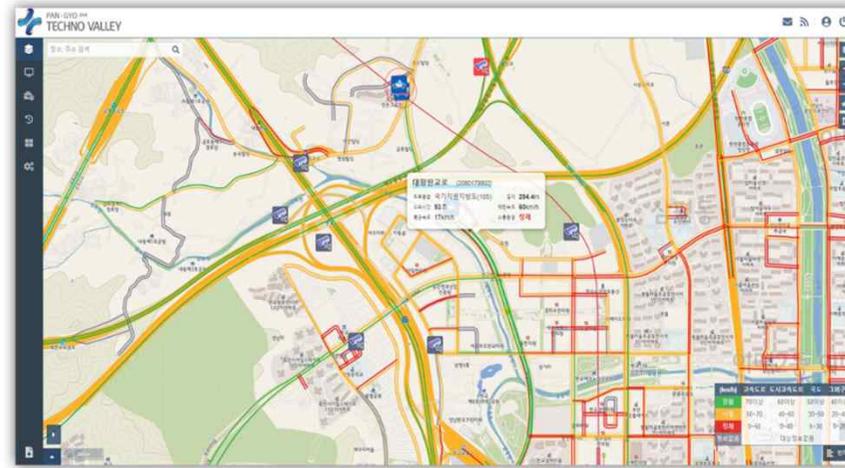
Kafka 클러스터와 MQTT IoT Broker를 구축하여 실시간 데이터 처리 및 서비스를 제공합니다.

CONNECT & SMART

### CENplus 통합관제플랫폼

#### TTA인증 스마트시티 통합플랫폼

##### 현장상황 통합 모니터링 환경 제공

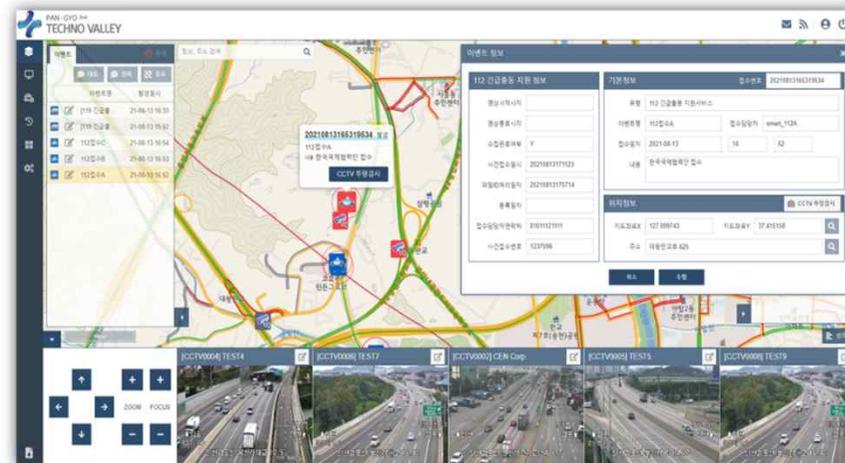


실시간  
교통·소통상황  
관제

GIS 기반  
모니터링·운영  
환경 제공

운영자 맞춤형  
검색·조회  
(위치&주소)

##### 돌발상황에 대한 신속한 대응 및 전파



신속한  
상황 전파 및  
공동 대응

인접  
현장 시설물  
관제·제어

실시간  
돌발상황  
관리·대응

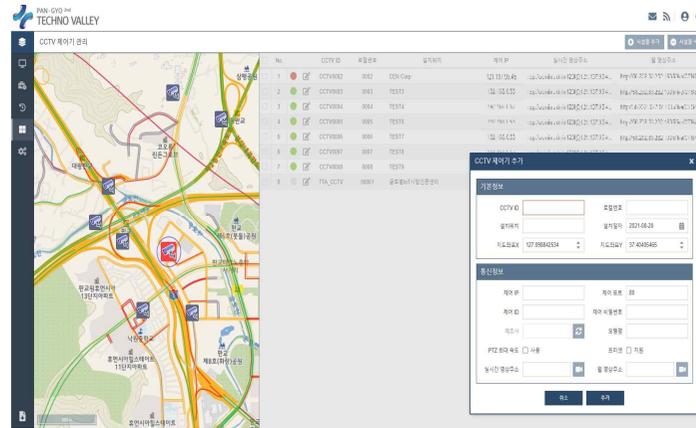
CENplus 통합관리플랫폼

TTA인증 스마트시티 통합플랫폼

2.3 솔루션

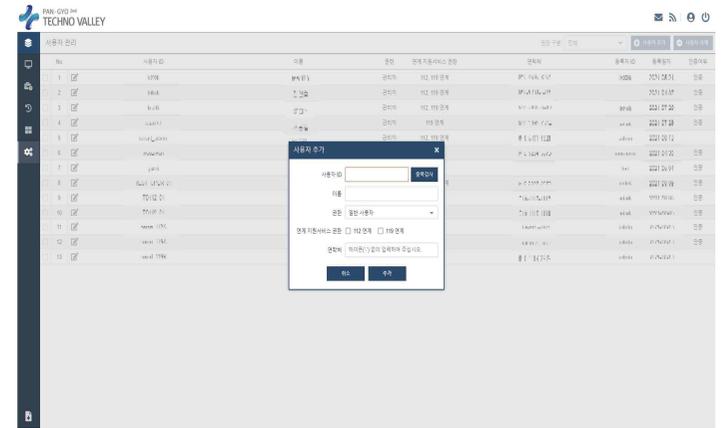
씨이엔코퍼레이션 스마트시티 통합 플랫폼인 CENplus는 도시 시설물과 시스템 및 외부기관 연계를 통해 수집된 다양한 도시 데이터를 수집, 저장, 관리, 분석하며 이를 기반으로 다양한 분야의 실시간 도시 통합 관제 서비스를 제공합니다.

Kafka 클러스터와 MQTT IoT Broker를 구축하여 실시간 데이터 처리 및 서비스를 제공합니다.



시설물 등록·삭제

정보 변경 등록



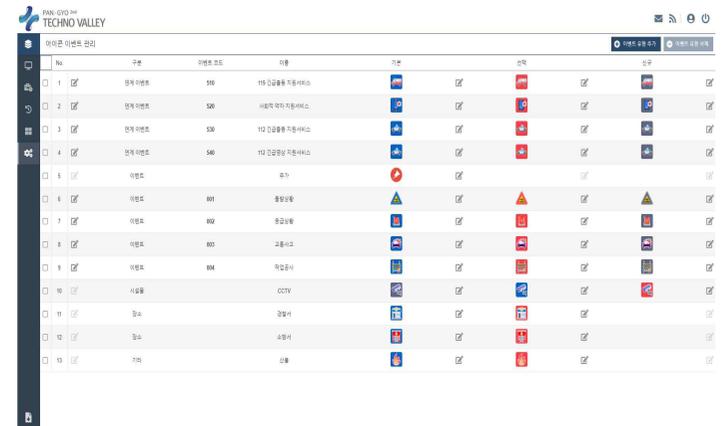
사용자 등록·삭제

사용자 권한 관리



메뉴그룹 등록·삭제

사용자별 메뉴 관리



이벤트 유형 등록·삭제

이벤트별 아이콘 편집

CONNECT & SMART

## 2.4 핵심역량

IoT 통신, 통신데이터 빅데이터 분석, 머신러닝, 수요자 추종 예측데이터 생성의 과정을 거쳐 JAVA, C# 기반의 웹과 안드로이드, iOS의 모바일 어플리케이션을 통한 실시간 접속 환경을 제공하여 도로교통, 자산관리, FLEET 관리 등 스마트 관제 서비스 영역에 특화한 비즈니스를 창출해 나가고 있습니다.



IoT surveillance



빅데이터



스마트시티 통합플랫폼



스마트 Road



드론 관제



블록체인 인증



양자암호 인증



건설기계 제어시스템



# CEN Corporation About

Ⅲ 주요사업실적

Business Performance

Business Customer

of Company

### 3.1 개발 실적

#### 중소형 건설 중장비 텔레메틱스를 위한 스마트 디바이스 기반의 커넥티드 CE 플랫폼 개발

- 목적  
운전자의 스마트폰 또는 전용 스마트 디바이스를 활용하여 건설 장비(농기계 포함)의 상태를 조회하고 제어할 수 있는 범용적인 Connected CE 서비스 플랫폼 개발



#### 스마트 디바이스 기반의 Connected CE 서비스 플랫폼

현대M시스템즈와 공동 개발 중



### 3.1 개발 실적

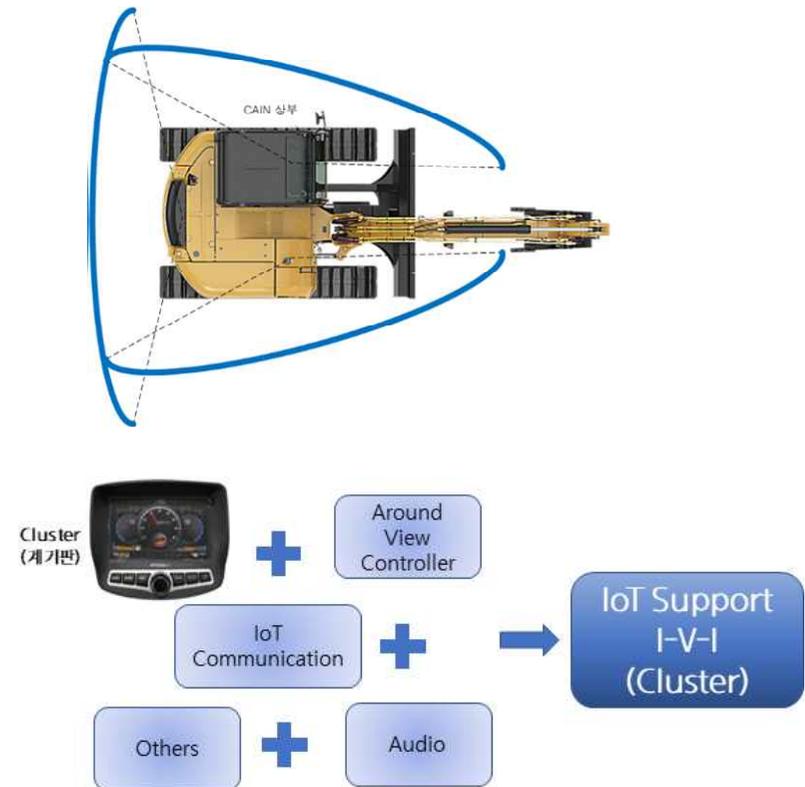
#### 과제명 : EU/중국 IoT 및 AVM 지원 모듈형 IVI(In-Vehicle Infotainment) 개발

- 목표  
계기판 역할을 하는 클러스터와 엔터테인먼트 기능을 지원하는 AVN(Audio & Video & Navigation)를 통합한 IVI(In-Vehicle Infotainment) 단말의 적용을 건설 중장비 및 대형 트럭 영역으로 확대 개발하고자 함.



#### 3CH 어라운드 뷰 기반의 중장비용 IVI 플랫폼

현대M시스템즈와 공동 개발 중



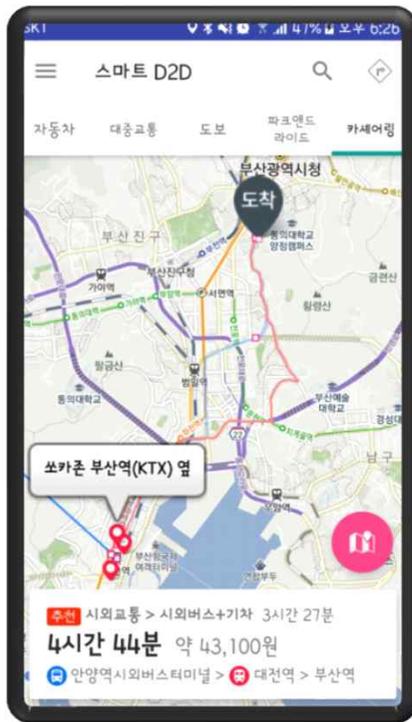
### 3.1 개발 실적

#### 철도 이용객 중심의 정보제공 기술개발(스마트D2D)

- 자동차 경로 탐색 + 대중교통 경로 검색 + 도보 트래킹 + 카셰어링 및 주차환승 활용 + 지하철역사내 안내서비스
- 미래의 변화에 발 맞추어 카셰어링의 활용 및 지하철 역사 내 안내서비스 기능을 통합 개발



#### 스마트 D2D 앱 주요화면



복합교통수단 경로탐색

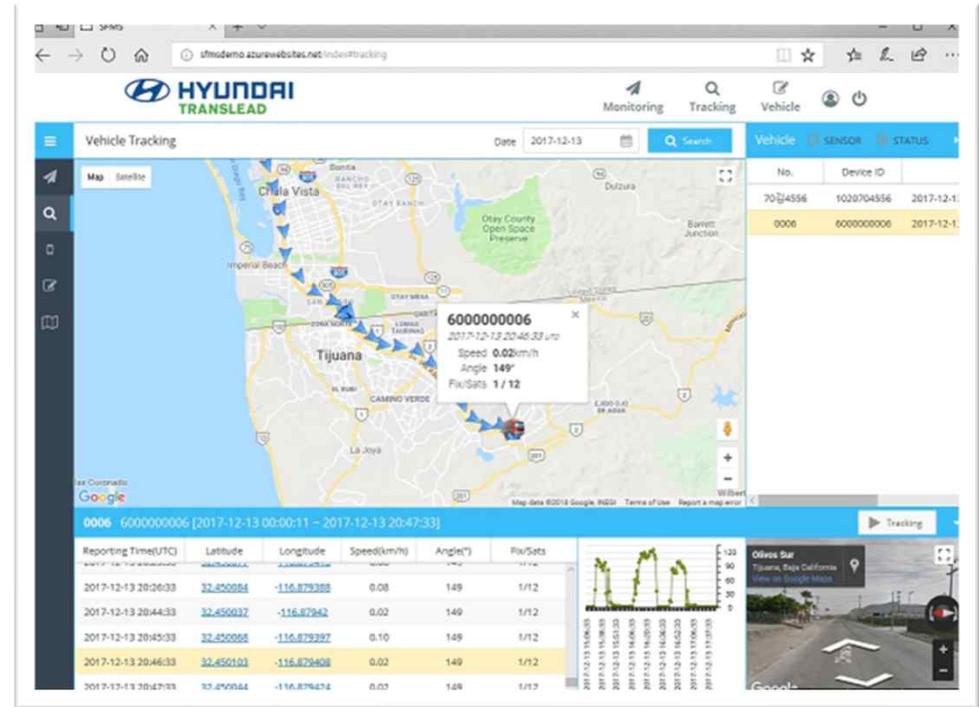
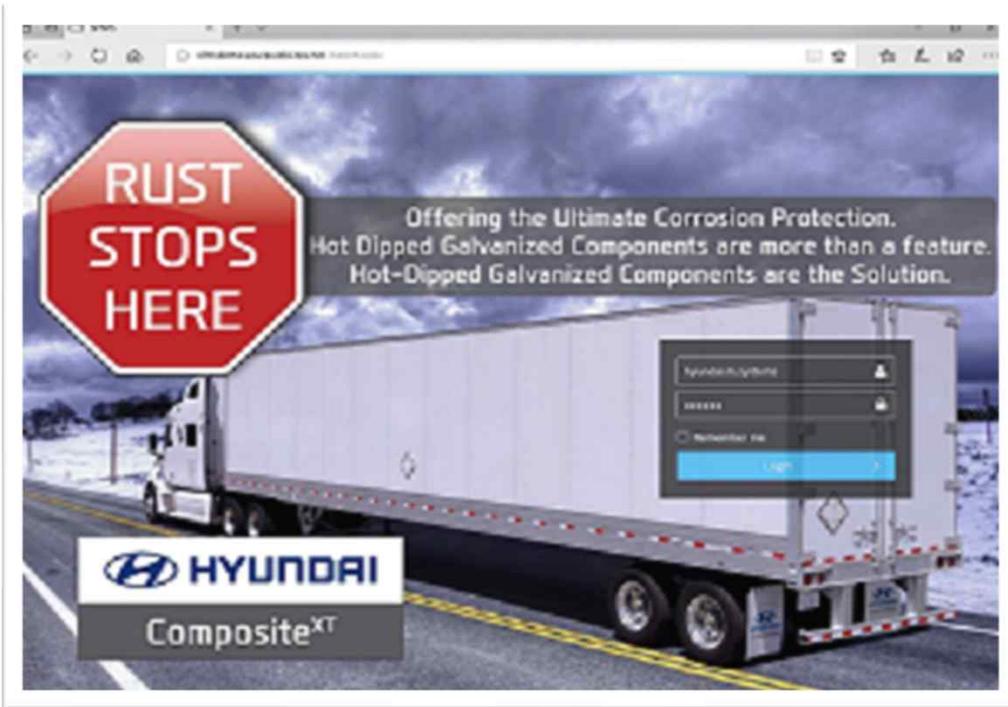


지하철 역사내 안내 서비스

### 3.1 개발 실적

#### t-TAS (트레일러 트래킹분석시스템) Tracking, Monitoring, Analysis App.

- 계약명: 현대트랜스리드 트레일러 트래킹 및 IoT관제 클라우드 센터시스템 구축
- 계약기간: 2017.08.01 ~ 진행중
- 주요서비스: GPS 트래킹, 온도, 습도, 중량, 도어 센싱 데이터 클라우드 센터 실시간 확인
- 핵심기술: ExtJS를 이용한 확장성 높은 통계, UX/UI 구축, Server 데이터 수집/가공, 스마트폰 어플 지원



# 3.1 개발 실적

## 국도 교통정보시스템(ITS) 통합 SW 구축



### 국도 ITS 원클릭 상황관리시스템 운영현황



구분	주요기능
상황관리	▪ 정보 상황조치, 사고보고
상황이력	▪ 상황이력조회 및 다운로드
통계정보	▪ 유형별, 점보별, 시간대별, 위치별 통계 그래프
상황대응	▪ CCTV제어 및 VMS 대응
SMS	▪ 문자 상황전파 관리
상황일지	▪ 근무자관리, 상황일지

### [ 돌발상황 발생 시 신속한 접수와 상황 전파 및 대응을 위한 원클릭 상황관리시스템 개발 ]



### 시스템 구축



### 3.1 개발 실적

## 국도 교통정보시스템(ITS) 빅데이터 분석 도구 개발 구축



# 3.1 개발 실적

## 민자/지자체 고속도로 통합관리시스템(FTMS) SW 개발 구축



**서부내륙고속도로(주) 통합관리시스템**  
 종합상황모니터링 드론영상 CCTV영상 기상정보 화상회의 주요시설물

**종합상황모니터링** Comprehensive Situation

**기상정보** 2020년 5월 21일 오후 12시 32분 현재

구구	기온	습도	풍향	풍속	미세먼지
제5공구	25°C	12%	서남서	4m/s	9ug/m <sup>3</sup>
제6공구	23°C	12%	서남서	4m/s	9ug/m <sup>3</sup>
제7공구	19°C	12%	서남서	4m/s	9ug/m <sup>3</sup>
제8공구	22°C	12%	서남서	4m/s	9ug/m <sup>3</sup>
제9공구	25°C	12%	서남서	4m/s	9ug/m <sup>3</sup>
제10공구	27°C	12%	서남서	4m/s	9ug/m <sup>3</sup>
제11공구	24°C	12%	서남서	4m/s	9ug/m <sup>3</sup>
제12공구	25°C	12%	서남서	4m/s	9ug/m <sup>3</sup>
제13공구	25°C	12%	서남서	4m/s	9ug/m <sup>3</sup>
제14공구	26°C	12%	서남서	4m/s	9ug/m <sup>3</sup>

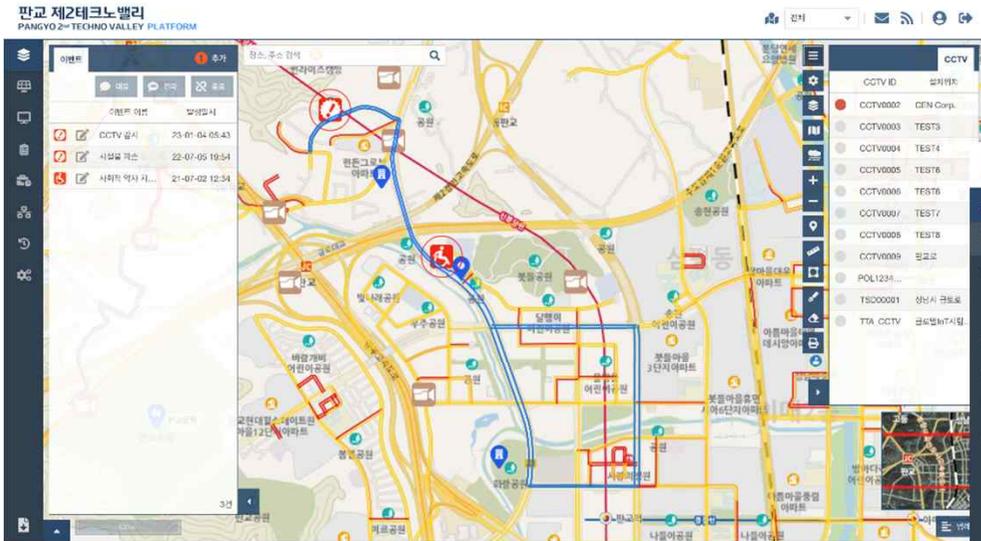
**CCTV영상** 각 공구에 설치된 CCTV를 통해 현재 상황을 확인할 수 있습니다.

5공구 (STA 5+000) 6공구 (STA 5+000) 7공구 (STA 5+000) 8공구 (STA 5+000) 9공구 (STA 5+000)

5공구 (STA 7+000) 6공구 (STA 7+000) 7공구 (STA 7+000) 8공구 (STA 7+000) 9공구 (STA 7+000)

# 3.1 개발 실적

## 판교 2테크노벨리 스마트산단 시스템 - CENplus 납품 및 커스터마이징



<CENplus 통합관제 플랫폼 메인관제화면>



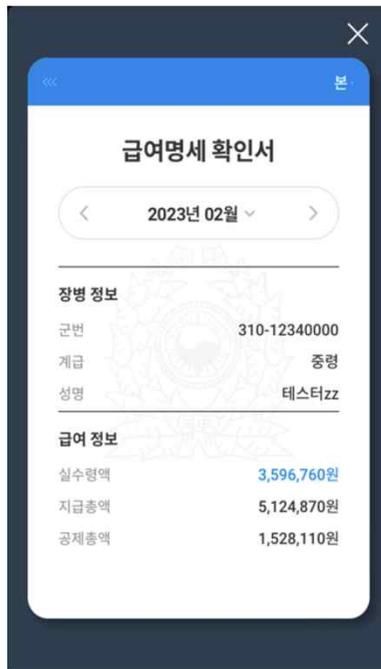
<CENplus 통합관제 플랫폼 사용자 대시 보드 화면>

### 3.1 개발 실적

#### 밀리패스 주요 구현 화면 (인증 관련) - 국방부 연계



<출입증>



<급여명세확인>



<후급증-버스예매>



<출장확인서>

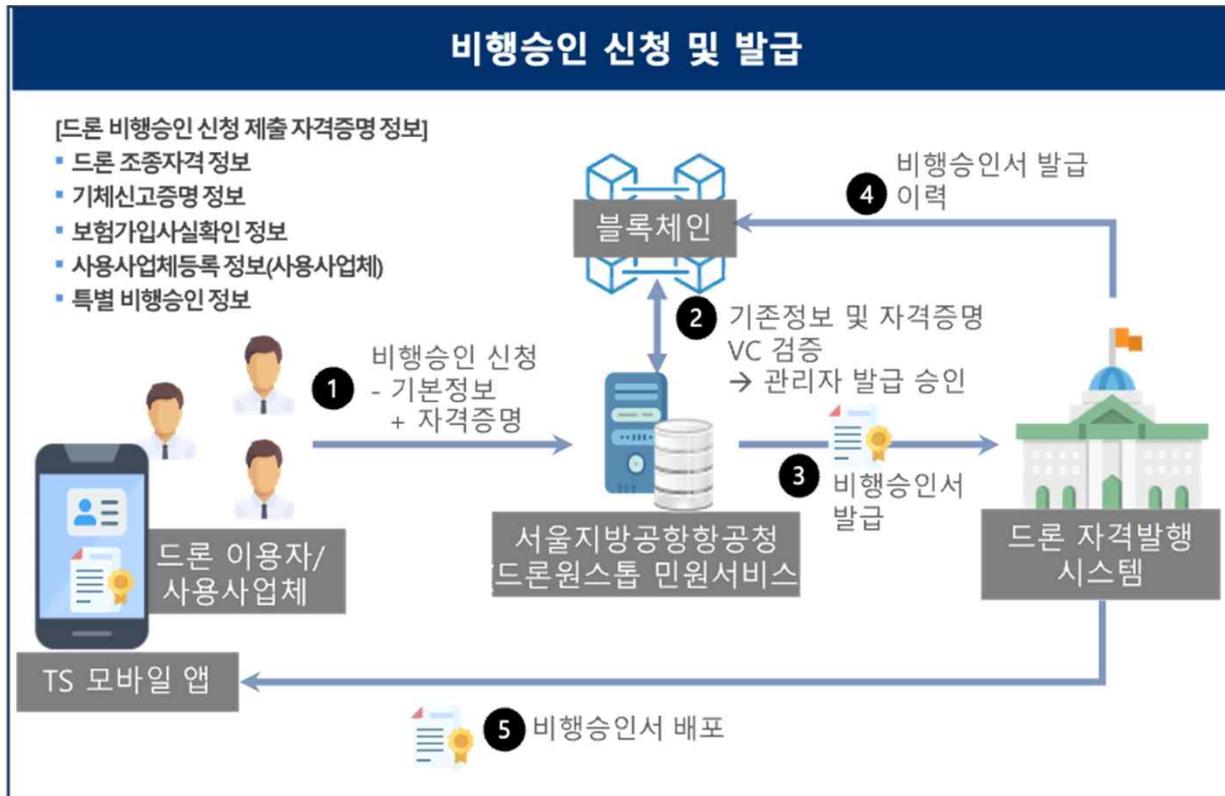


<휴가확인서>

<https://www.milipass.or.kr/main.html>

### 3.1 개발 실적

블록체인 기술을 통한 드론 자격증 및 각종 드론 관련 승인 정보를 관리하는 전자지갑 시스템  
 - 한국교통안전공단 및 서울지방항공청 연계





### 스마트 공장 ERP & MES 시스템

- 영업관리, 생산관리(작업지시관리), 자재관리, 매출관리, 근태관리
- 전자세금계산서 연동 및 회계시스템(예:더존회계관리) 전표 관리 연동



DB관리  
(생산)

### 3.1 개발 실적

#### 교통과학장비 관리업무시스템(MTS) 재개발 사업

▪ 목적

- 사업관리 기능 별 세분화 및 기능개선, 개선 관리업무 프로세스 재개발, 각종 업무 보고서 작성 및 전자문서화
- 단속장비 관리 및 운영 데이터이력 관리개선, 데이터 검색조건 표준화, 통계 분석 데이터 도식화



## ▶▶▶ 전국에 설치 운영 중인 교통단속시스템 위탁운영을 위한 단속장비, 설치운영, 실적 업무관리 시스템



### ▶▶▶ MTS 주요 업무

- 교통단속장비 관리**
  - 장비현황 및 속성, 변동정보, 설치정보
  - 검사결과, 사업실적
- 교통단속장비 운영**
  - 장애 접수 및 이력, 민원접수 및 이력
  - 장비 점검, 점검 현황
- 단속시스템 자원관리**
  - 지방청 인력 및 차량, 점검기기
  - 협력업체
- 운영인력 커뮤니티**
  - 안내자료, 스마트점검, 자료공유
  - 시스템 개발과정 및 내용

**교통단속장비 위탁사업 관리업무 효율성 강화**

**시스템화 된 관리업무 체계**

**업무통계 시인성, 신뢰도 확보**

#### 보고서 관리

MTS 교통과학장비 관리업무시스템

장비관리 | 장비운영 | 통계관리 | 안내자료 | 커뮤니티 | 사업관리

장비현황 | 장비이력 | 장비점검 | 장비점검이력 | 장비점검결과 | 장비점검결과이력 | 장비점검결과이력 | 장비점검결과이력

장비현황 | 장비이력 | 장비점검 | 장비점검이력 | 장비점검결과 | 장비점검결과이력 | 장비점검결과이력 | 장비점검결과이력

#### 장비 운용

MTS 교통과학장비 관리업무시스템

장비관리 | 보고서관리 | 장비운영 | 통계관리 | 안내자료 | 커뮤니티 | 사업관리

장비현황 | 장비이력 | 장비점검 | 장비점검이력 | 장비점검결과 | 장비점검결과이력 | 장비점검결과이력 | 장비점검결과이력

장비현황 | 장비이력 | 장비점검 | 장비점검이력 | 장비점검결과 | 장비점검결과이력 | 장비점검결과이력 | 장비점검결과이력

#### 통계 관리

MTS 교통과학장비 관리업무시스템

장비관리 | 장비운영 | 통계관리 | 안내자료 | 커뮤니티 | 사업관리

장비현황 | 장비이력 | 장비점검 | 장비점검이력 | 장비점검결과 | 장비점검결과이력 | 장비점검결과이력 | 장비점검결과이력

장비현황 | 장비이력 | 장비점검 | 장비점검이력 | 장비점검결과 | 장비점검결과이력 | 장비점검결과이력 | 장비점검결과이력

# 3.1 개발 실적

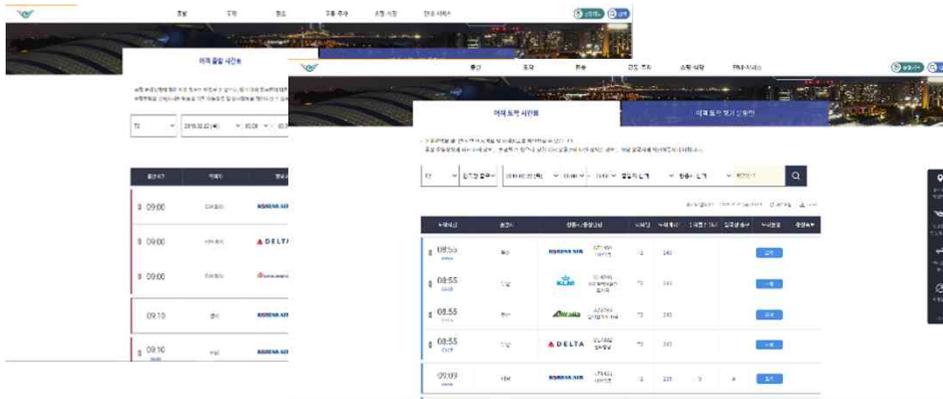
## 2017년 인천공항 홈페이지 개편 및 VOC 시스템 개발 구축



<메인>



<출/입국장 혼잡도>



<여객 출발/도착 정보>



<탑승구 최단 이동경로>

### 3.2 주요 거래처

CEN Corporation 은 오랜시간 co-Work을 통해 검증된 강소 협력업체와 기술, 신뢰를 바탕으로 새로운 연합가치를 창출하고, 함께 성장하는 rich-Cross Effective Business를 이끌겠습니다.





감사합니다.

# 화성시 ITS 상황실 구축



# 판교 2테크노벨리 스마트산단 상황실 구축

