

# V&G Company Introduction

브이앤지  
회사소개서

V&G Corp.  
경기도 성남시 수정구 창업로54  
LH기업성장센터 4F 414호

[www.vng.co.kr](http://www.vng.co.kr)  
[sales@vng.kr](mailto:sales@vng.kr)  
+82-31-696-4901



37°24'32.5"N 127°05'43.

37°24'32.5"N 127°05'43.4"E

# Value & Growth

CEO 인사말



**기술력에 노하우를 더해 가치를 실현하고  
고객과 함께 성장해 나가겠습니다.**

브이앤지는 공간정보 플랫폼, 빅데이터 시각화 및 AI 기반 업무 솔루션을 선도하는 기업으로 다년간의 기술 개발을 통해 국내 최초로 오픈소스 기반의 지자체 공간정보 시스템을 구축하여 공공기관 GIS 분야에 국산화를 실현했습니다.

우리는 여기에 만족하지 않고 끊임없이 변화하고 진화하는 기술 발전에 맞춰 비즈니스 효율 극대화, 서비스 가치 상승, 고객 로열티 강화에 집중하고 있습니다. 또한 변화하는 기술 패턴을 주도적으로 분석하고, 새로운 융합 서비스를 창조하는 Smart Workflow를 제시하며 고객과 함께 가치를 만들고 성장하고 있습니다.

더불어, 글로벌 시장에서도 우리의 기술과 서비스를 통해 혁신을 이끌어 나가며, 세계 무대에서 인정받는 기업으로 성장하겠습니다.

감사합니다.

브이앤지 CEO  
오철우 David

# Value & Growth

V&G Values make the Smart World

2020 ~  
플랫폼 진화와  
새로운 시작을 향한 도약

전북·고양·수원·용인·남해·삼척·시흥·태백 공간정보플랫폼 구축  
김포·전주 온라인 급수공사관리시스템 구축  
양평·포천 온라인 점용허가관리시스템 구축  
한국지역난방공사 한남맵(공간정보플랫폼) 고도화 구축  
한국전력공사 변전종합예방진단시스템 통합 구축  
인천종합에너지 GIS 기반 열수송관리플랫폼 구축  
대전열병합발전 GIS 기반 스마트 배관관리시스템 구축  
GT Map GS인증 1등급 획득  
GT Map Virtual GS 인증 1등급 획득  
'공간 정보에 기반한 업무 관리 시스템의 구축 및 공유장치 및 방법' 특허 출원  
'누락 세원 발굴을 위한 공유재산 관리 시스템 및 관리 방법' 특허 출원

2014 ~ 2019  
GIS 분야  
특화 솔루션 진행

창원·김포·원주·의정부·천안·하남 공간정보시스템 고도화  
한국전력공사 지진피해대응통합시스템 개발  
한국전력공사 스마트재난관리통합시스템 구축  
26개 지자체 인허가의사결정지원시스템 구축  
인허가의사결정지원시스템 GS인증 1등급 획득  
행정안전부 공공 빅데이터 우수사례 경진대회 대상 수상  
전라북도 정보통신연찬회 최우수상 수상  
경기도 지역정보화 연찬회 우수상 수상  
경기도 빅데이터 행정 우수상 수상  
창원시 네티즌 대상 신규발굴혁신시책 선호도 동상

2013  
브이앤지 시작

브이앤지 설립  
UIS 패키지  
KEPCO, 수산과학원 ICT 컨설팅

## V&G creates Smart Workflows

---

**브이앤지는  
스마트 워크플로우를  
만듭니다**

Digital Twin, AI, XR, Open Source, Drone 등  
변화를 이끌어가는 최신 기술과 GIS 분야 10여년 간의  
노하우를 바탕으로 고객과 함께 가치를 만들고 성장할  
다양한 플랫폼과 솔루션을 만듭니다.

---

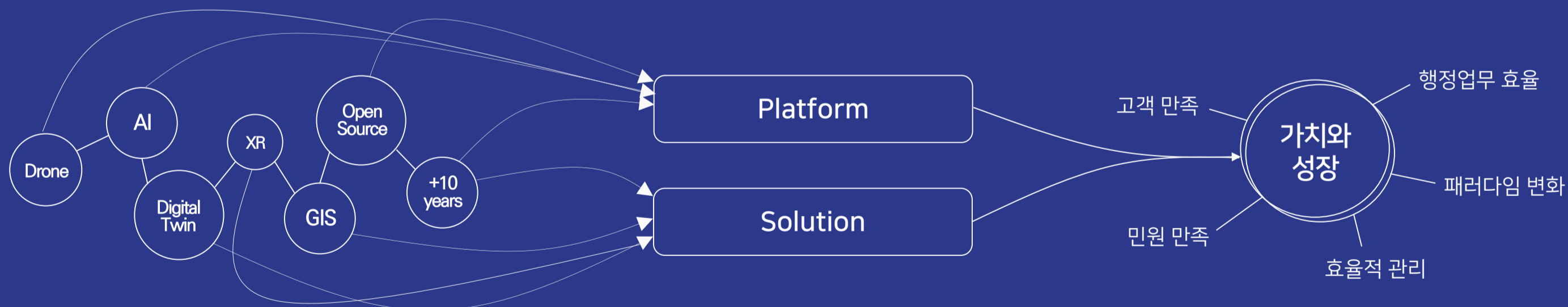
## Smart Workflows bring V&G to life

기술과 노하우로 만든 스마트 워크플로우는  
고객 만족, 업무 및 관리 효율성 증대 등  
다양한 가치를 실현하고 고객과 우리 모두를  
성장시킵니다.

**스마트 워크플로우는  
가치와 성장을  
실현합니다**

# V&G creates Smart Workflows bring V&G to life

브이앤지는 기술과 노하우로 스마트 워크플로우를 만들고  
 고객은 스마트 워크플로우를 통해 가치와 성장을 실현합니다.



# 브이앤지가 만든 스마트 워크플로우

기술과 노하우로 만든 플랫폼과 솔루션

## Platform

스마트 공간정보 플랫폼

3D 공간정보 디지털트윈 플랫폼

열수송 통합관리 플랫폼

드론데이터 플랫폼

## Solution

온라인 점용허가관리 솔루션

온라인 급수공사관리 솔루션

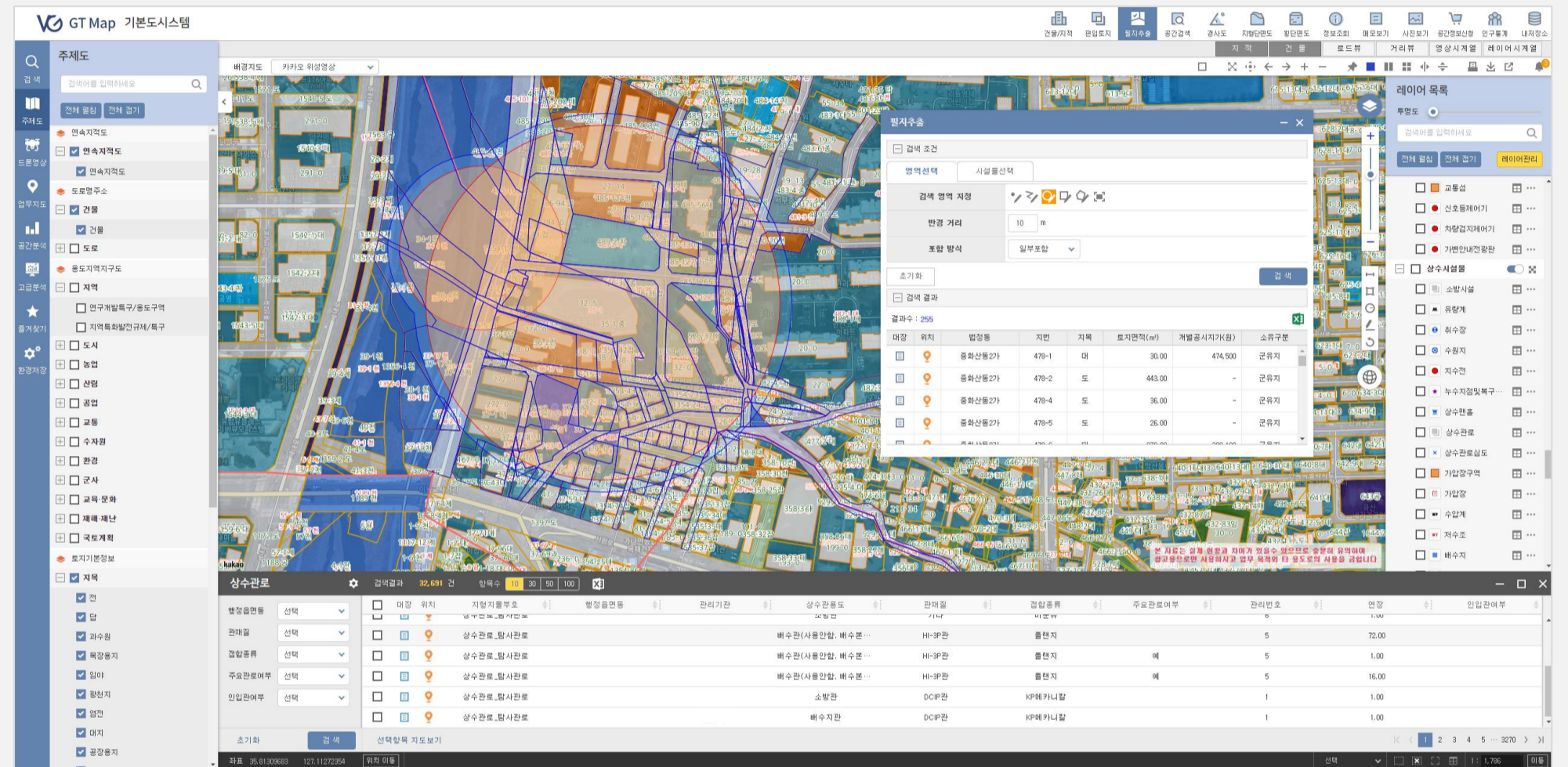
스마트 대시민 공간정보 서비스 솔루션

위치기반 실시간 제설관리 솔루션

AI 기반 불법행위 모니터링 솔루션

Platform

# 스마트 공간정보 플랫폼 GT Map



성능, 확장성, 품질을 검증 받은 오픈소스 기반  
지자체 공간정보 점유율 1위 플랫폼으로  
전국 50여개 지자체 및 기관에서 활용

### 플랫폼 소개

지자체 및 공공기관, 일반기업에서  
활용할 수 있는 공간정보 기반 플랫폼

오픈소스 기반 플랫폼으로 모듈 형태  
업무 추가 가능한 유연성 및 확장성

### 특징 및 장점

행정시스템 및 외부 연계를 통해  
다양한 정보 및 분석 가능

별도의 3D 모델링 작업없이 3차원  
시각화로 3D 기반 특화 기능 지원

### 주요 기능

협업을 위한 다양한 공유 기능 제공

업무 특화 단위 시스템 생성 기능

웹 기반 시설물 편집 기능

빅데이터 기반 공간분석 기능

### 주요 구축 사례

전북자치도 고양시 수원시 용인시 창원시

광주시 광명시 김포시 남해군 성남시

순천시 안산시 양평군 이천시 장성군

진주시 천안시 태백시 평창군 하동군

Platform

# 3D 디지털 트윈 플랫폼 GT Map Virtual



오픈소스(Cesium) 기반의 3D 공간정보를 통한  
공사설계, 탄소배출, 고도제한 등 다양한  
분석 기능 제공으로 행정업무 지원



### 플랫폼 소개

디지털 트윈과 지자체의 행정데이터와  
시스템 연계를 통한 데이터 융합  
  
3D 기반 각종 분석 및 시뮬레이션을 통한  
효율적인 도시계획 및 관리

### 특징 및 장점

빅데이터와 연계한 분석 기능을 통해  
도시 문제 해결 및 스마트시티 실현  
  
공사설계, 탄소배출 등 다양한  
시뮬레이션 제공으로 업무 효율 향상

### 주요 기능

브이월드, DEM, 건물 텍스처링 및 렌더링  
행정 주제도 중첩 및 3D 기반 행정정보 조회  
  
3D 기반 각종 분석 기능 제공  
실질적 업무 활용 가능한 시뮬레이션 기능

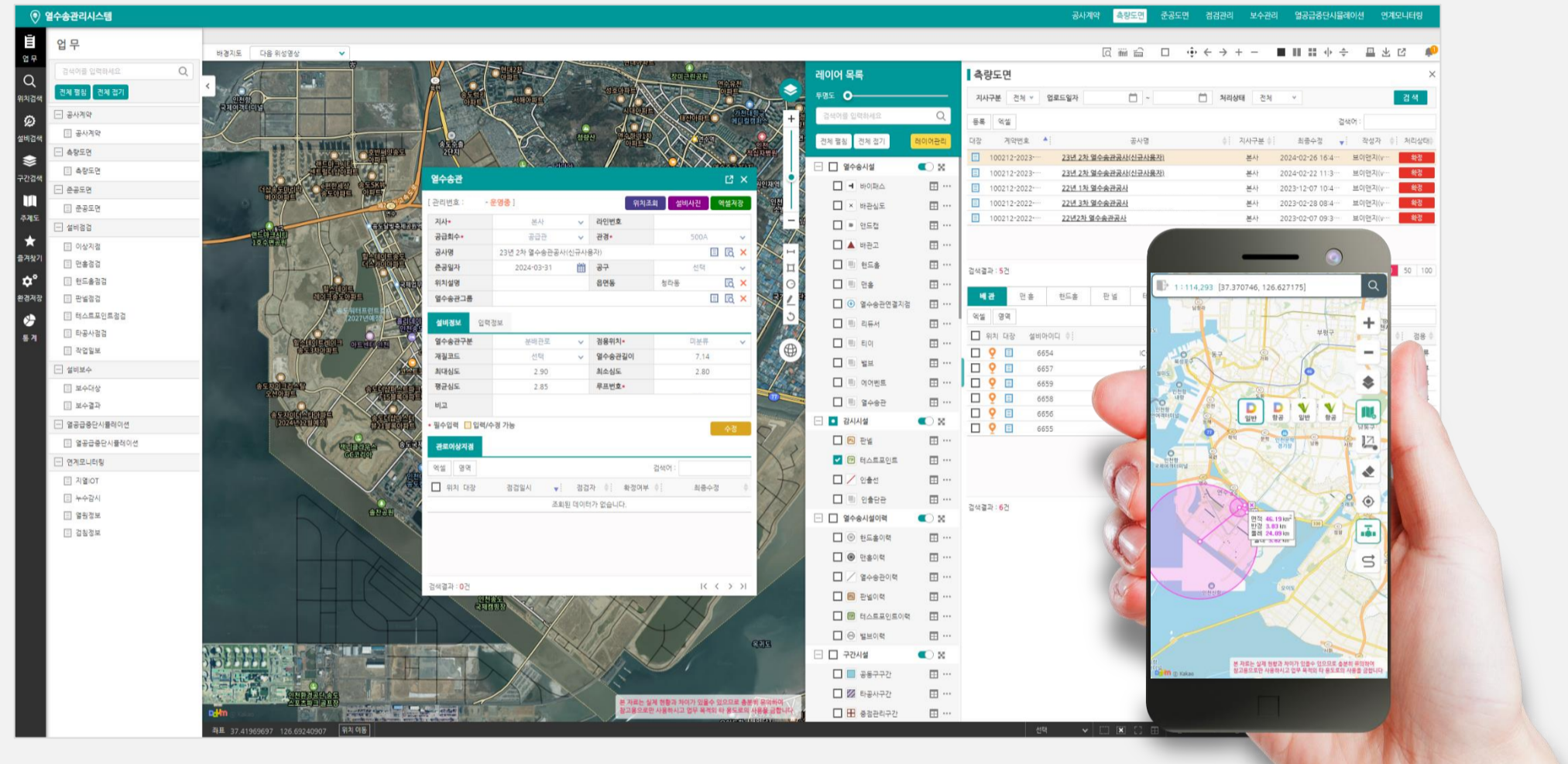
### 기술 구성 및 주요 사례

Cesium for Unreal 기술 적용  
50여개 지자체 구축경험에 기반한  
업무 프로세스 분석 및 방법론  
**2024년 성남시 디지털 트윈 구축**

Platform

# 열수송 통합관리 플랫폼

열수송분야 업무 단계별 필수 요소를 기능으로 구성하여 열수송망의 안정적 운영 및 설비 유지관리를 지원하는 플랫폼



## 플랫폼 소개

기관 내 운영 중인 열수송관 및 주요 설비 현황을 공간정보 기반으로 구성  
유지보수용(모바일) 현장관리시스템과 운영관리용(웹) 열수송관리시스템으로 구성

## 특징 및 장점

열수송관 공사와 관련된 모든 정보를 플랫폼 내에서 관리  
공사계약, 측량성과, 준공이후를 포함한 전체업무를 플랫폼 내에서 수행

## 주요 기능

측량성과도면, 준공도면 등록 기능  
열수송 주요 시설물 점검관리 기능  
열공급중단 시뮬레이션 기능  
연계(지열IoT, 누수, 열원, 검침) 모니터링 기능

## 기술 구성 및 주요 사례

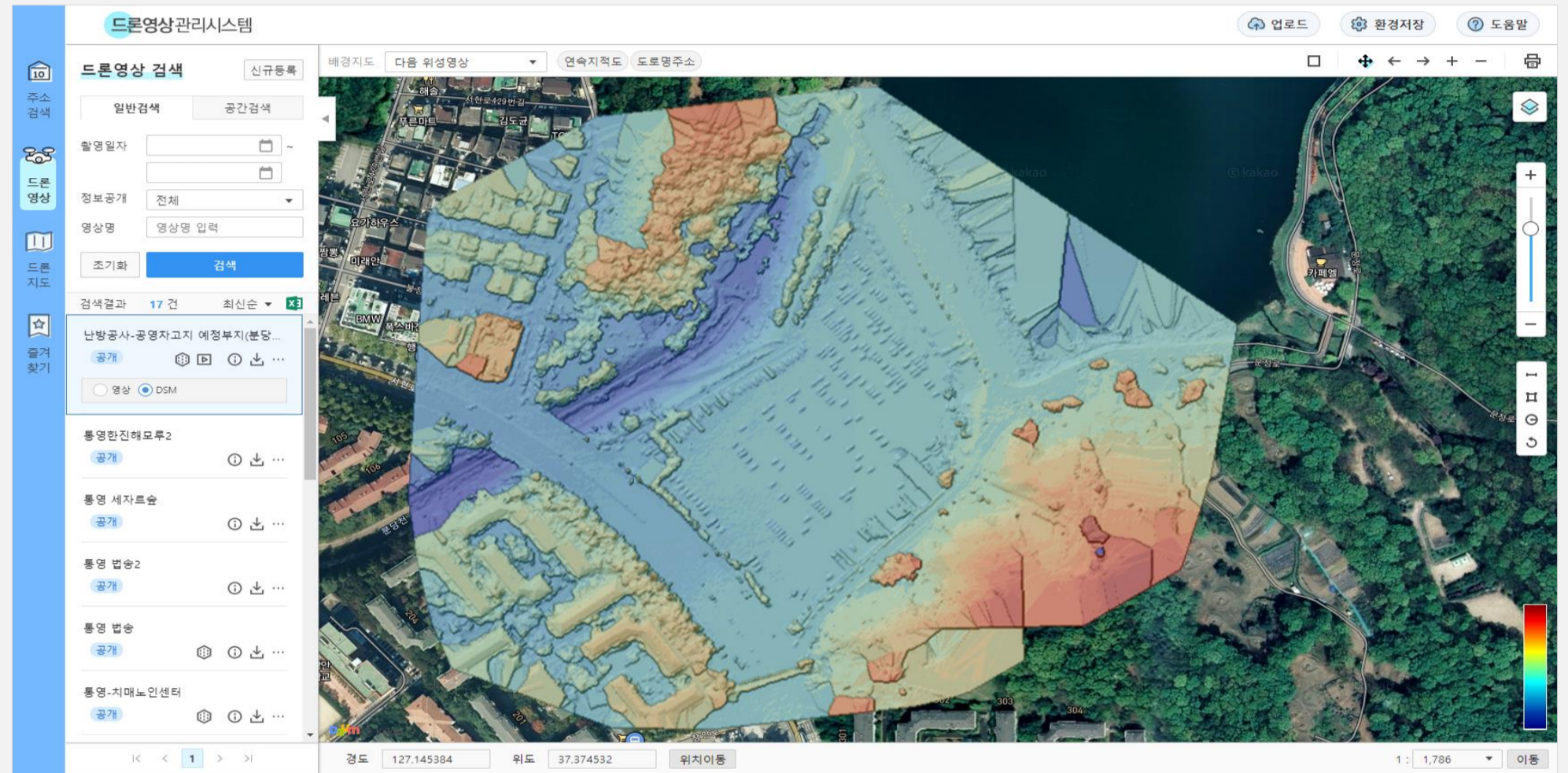
측량성과도면 자동 등록 기술  
누수감시시스템과 결합한 열수송관 루프계전도 생성 및 누수지점 자동 계산  
한국지역난방공사, 인천종합에너지, 대전열병합발전

Platform

# 드론데이터 플랫폼



고해상도의 다양한 드론 영상을 현업부서에 빠르게 서비스하여 최신의 데이터를 바탕으로 업무에 활용할 수 있도록 지원하는 플랫폼



## 플랫폼 소개

드론 운영으로 생산되는 각종 데이터 관리  
(정사영상, DSM/DTM, 동영상, 파노라마, 포인트클라우드)

드론 데이터를 최대한 신속하게 타일링 서비스로  
구성하여 효율적인 업무지원

## 특징 및 장점

드론 당일 촬영, 당일 서비스 체계  
구축으로 업무 효율 극대화

API를 통한 공간정보시스템 등  
타 시스템 연계로 활용성 우수

## 주요 기능

드론 데이터 업로드 / 다운로드  
정사영상을 조합하여 드론지도 생성  
각종 주제도 중첩 레이어 관리  
다양한 파일 확장자 업로드 및 조회

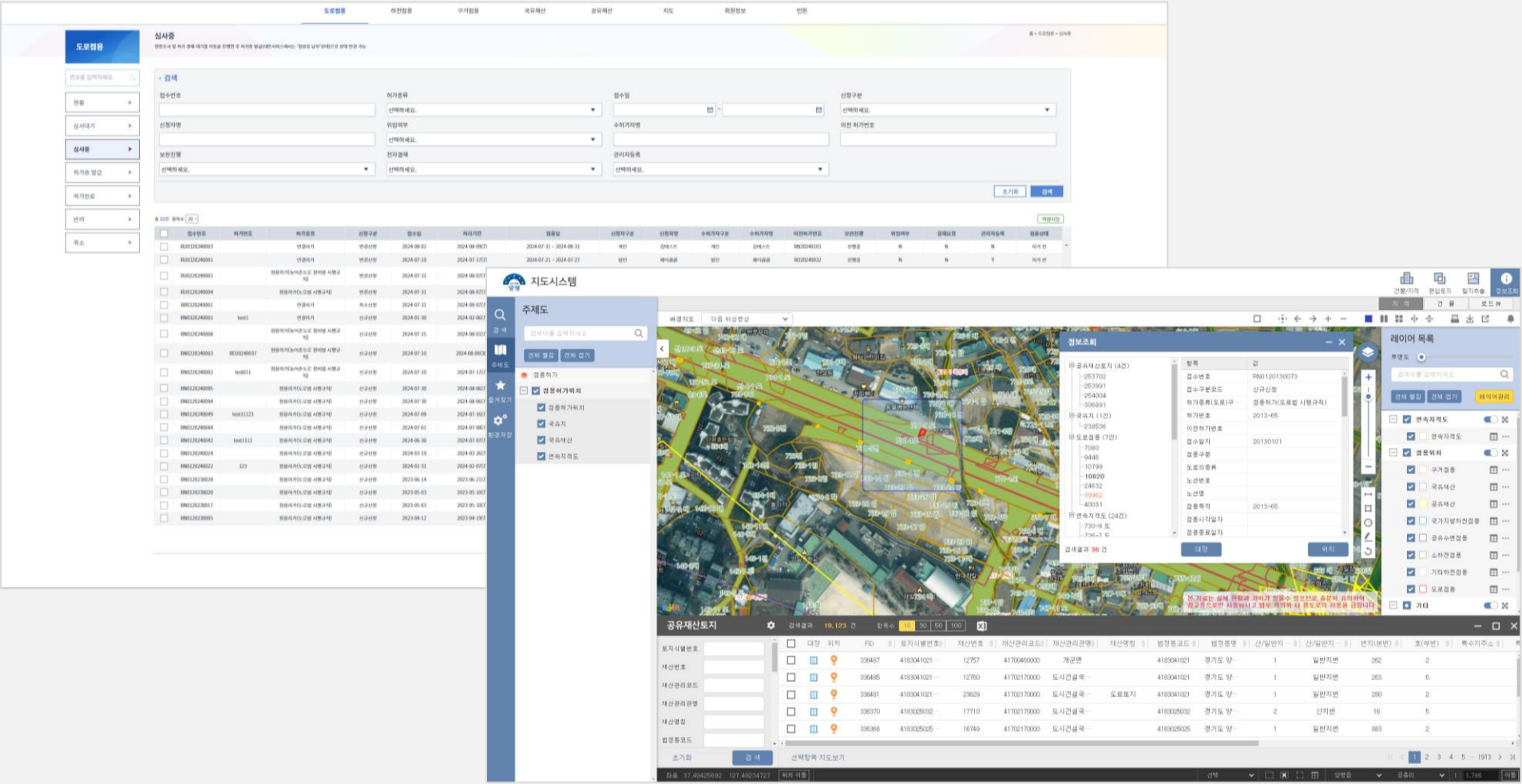
## 기술 구성 및 주요 사례

드론 영상 실시간 캐시 기술  
가상화 기술 기반 솔루션 배포  
한국지질자원연구원 고양시 수원시  
경주시 성남시 원주시 이천시 통영시

Solution

# 온라인 점용허가관리 솔루션

점용허가 민원 신청부터 처리, 관리까지 전과정을 온라인에서 수행할 수 있는 국내 유일 점용허가 특화 솔루션



솔루션 소개

민원신청부터 사후관리까지 점용허가 전과정 온라인 기반으로 수행하는 점용허가관리 솔루션  
  
종이문서로 제출, 처리, 관리하던 점용업무를 100% 온라인 시스템으로 전환

특징 및 장점

공간정보 기반 점용정보 제공 및 업무 관련 주제도 활용으로 업무 수행 편의 제공  
  
온나라 전자결재, 세외수입, 내부 행정업무 시스템 등 다양한 시스템 연계를 통한 업무 효율 극대화

주요 기능

민원 중복허가 위치 조회 및 허가증 발급 기능  
도로, 하천, 구거, 국·공유재산 점용허가 관리 기능  
일괄 허가증 발급 및 점용허가 기간 연장 기능  
기존 허가문서 전산화로 시스템에서 즉시 확인

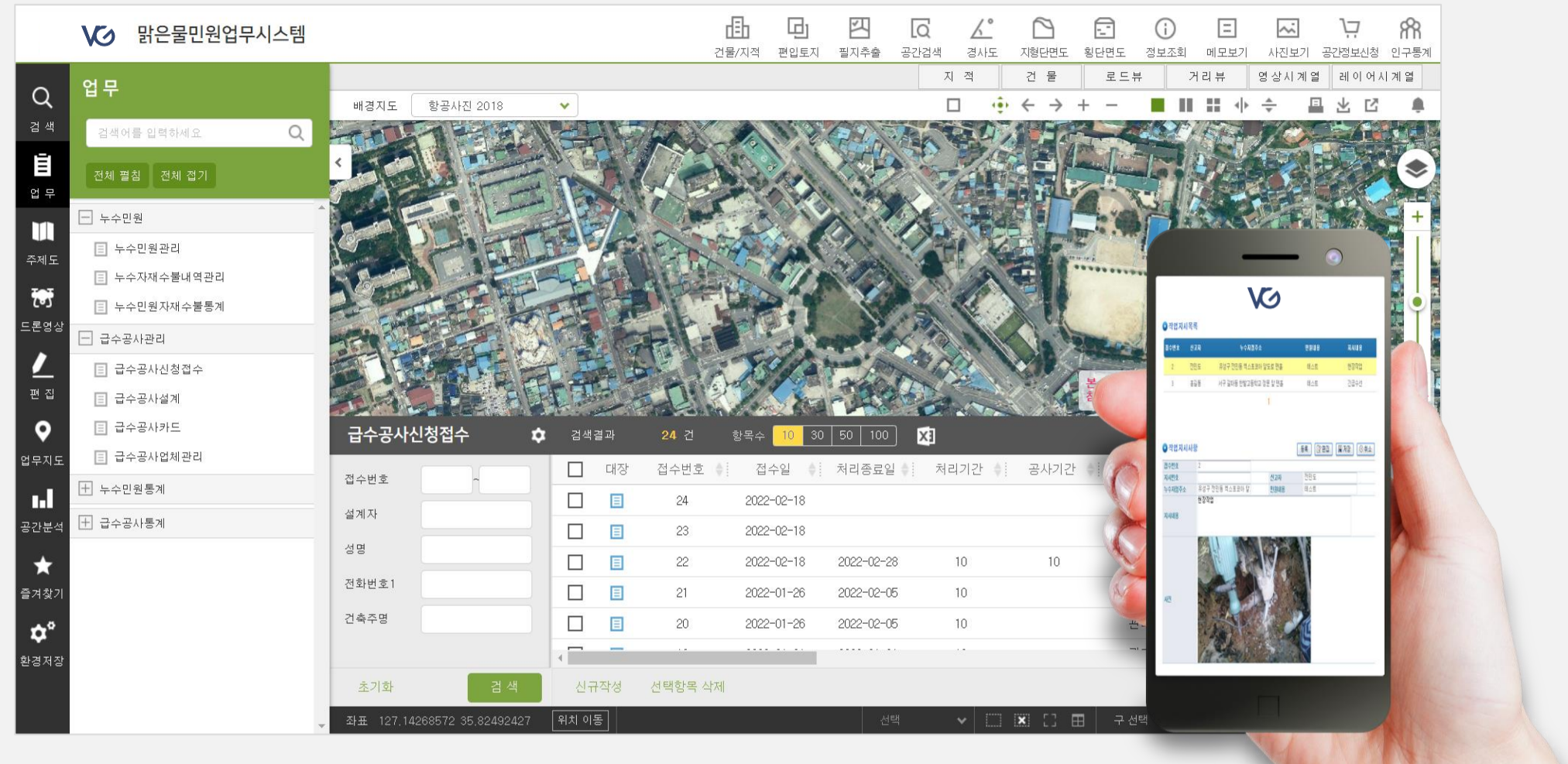
기술 구성 및 주요 사례

내외부 시스템 연계 및 온라인 결재 처리 기술  
개인정보 보안 처리 기술  
최신 GIS 오픈소스 기반 구축  
**양평군 포천시**

Solution

# 온라인 급수공사관리 솔루션

급수공사 온라인 민원 신청부터  
공간정보 기반 현장확인 데이터를 활용한 관리까지  
급수공사관리 업무에 최적화된 특화 솔루션



## 솔루션 소개

민원신청부터 현장확인 및 사후관리까지  
전반적인 급수공사관리 솔루션  
  
온라인으로 접수된 급수공사 민원 내역의  
공간정보 기반 현장조사 가능

## 특징 및 장점

급수공사 설계에 필요한 각종 설계자료 및  
단가목표 관리 가능  
  
모바일 기반 현장관리시스템으로  
현장에서 민원 및 급수공사 내역 등록 가능

## 주요 기능

급수공사 설계 내역 조회, 원가계산서 입력  
급수공사 관련 다양한 시설물 정보 및 편집 기능  
세외수입 전송 및 부과정보 연계로 기능 고도화  
급수카드 등록, 출력, 종전 급수카드 관리 기능

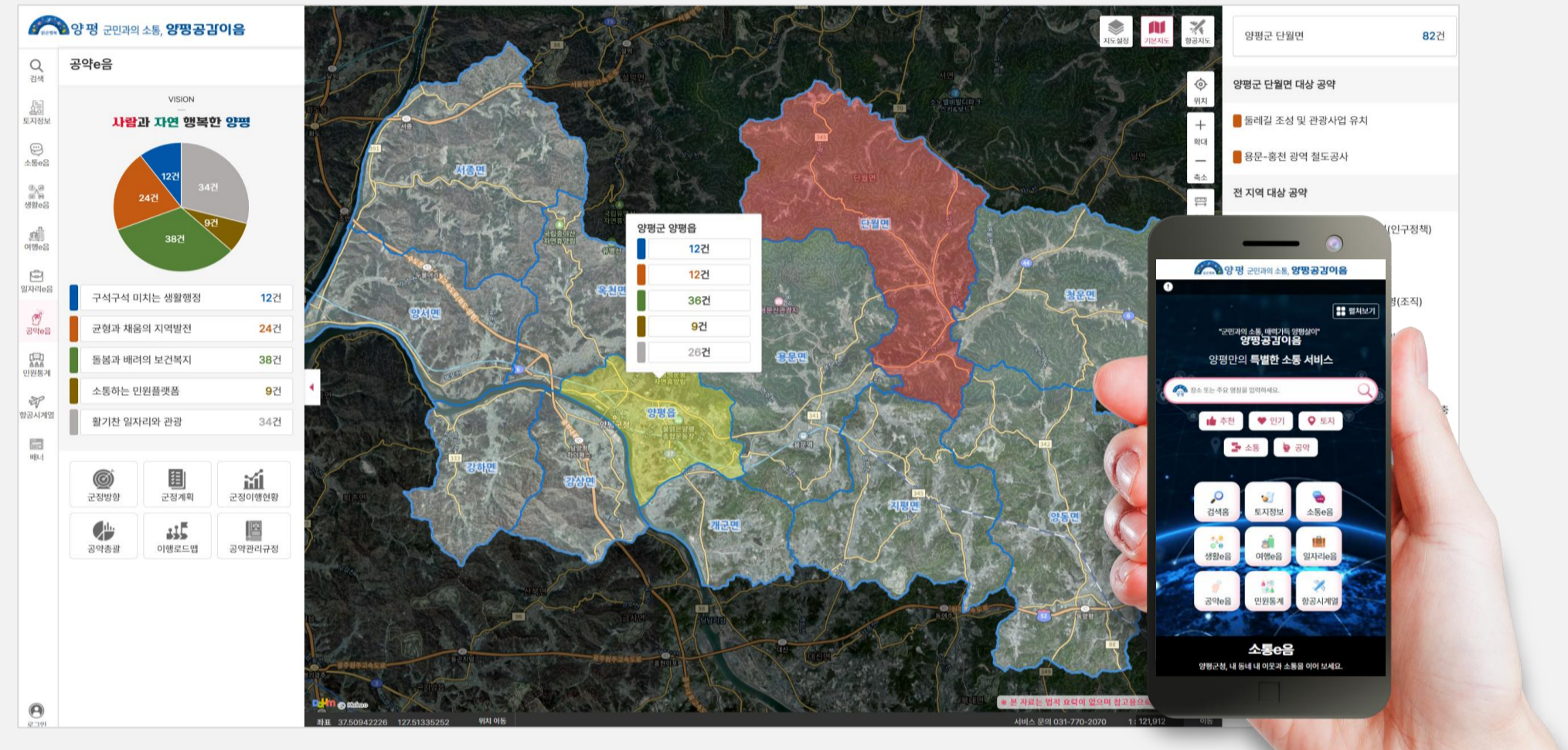
## 기술 구성 및 주요 사례

대용량 첨부 파일 최적화 기술  
보안 처리 기술  
최신 GIS 오픈소스 기반 구축  
광주시 김포시 전주시 천안시

Solution

# 온라인 대시민 공간정보 서비스

지자체만의 특색 있고 차별화 되는  
다양하고 유용한 공간정보를 시민들에게 제공하는  
대시민 생활지리 공간정보 서비스 솔루션



## 솔루션 소개

포털지도에서 제공하지 않으며 지자체에서 보유한 행정 자료를 공간정보 기반으로 시민들에게 공개  
시민들로 하여금 실질적으로 생활에 유용한 행정자료를 개방함으로써 대민행정 서비스 수준 향상

## 특징 및 장점

지자체와 시민간 원활한 정보 소통 체계 기반을 마련하여 수준 높은 대시민행정서비스 실현  
시민들로 하여금 다양한 사용성, 접근성을 고려한 반응형 웹 기반의 생활지도 제공

## 주요 기능

포털지도에서 제공하지 않는 지자체 보유 주제도 제공  
일자리 지도, 미세먼지, 휴일 약국 등 OpenAPI 연계  
연도별 항공사진 제공 및 배경지도 활용 기능  
인허가 협의 진행 상황 및 굴착 공사 정보 조회

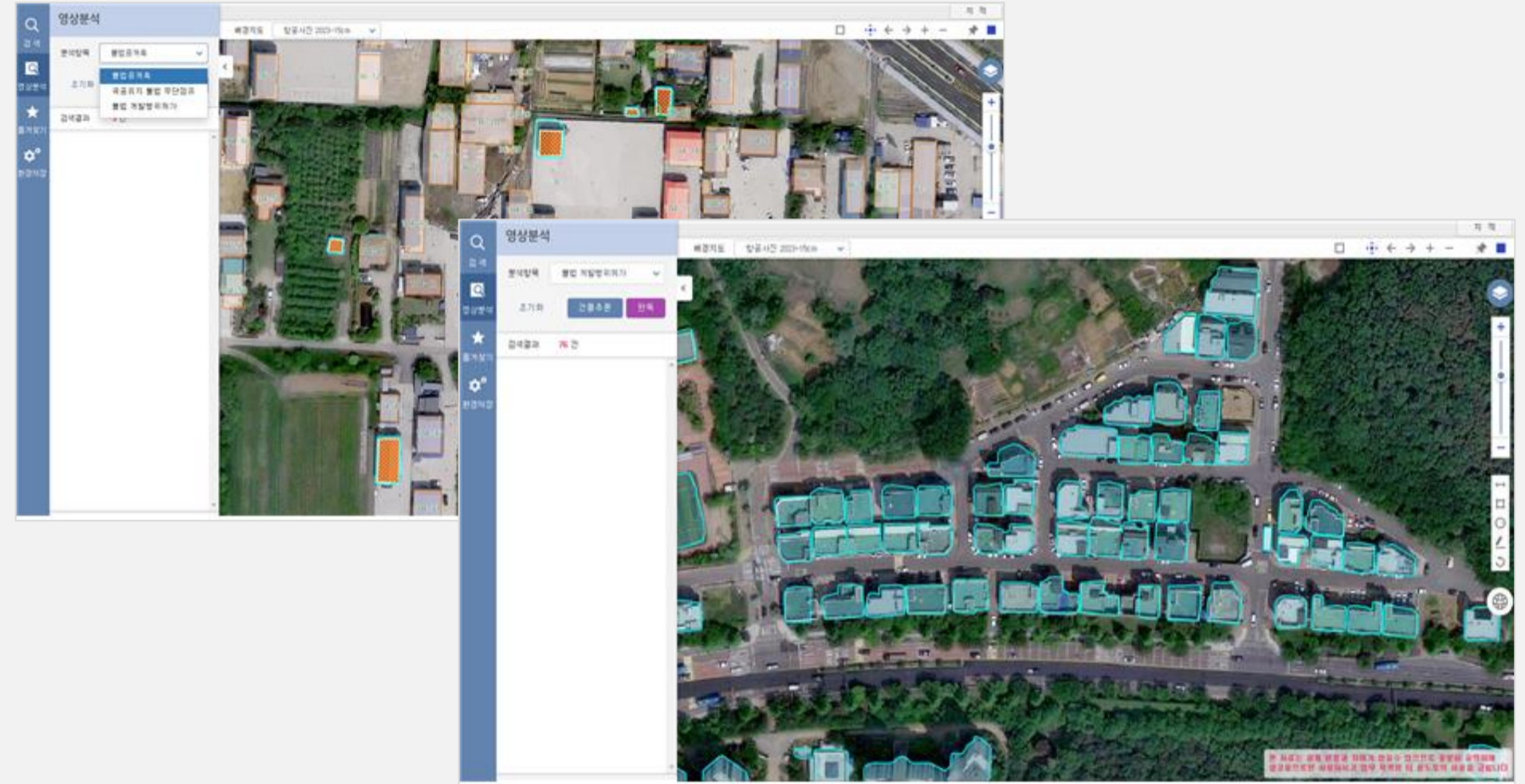
## 기술 구성 및 주요 사례

내부 공간정보시스템 연계  
사용자 편의성 고려한 반응형 웹 구축 기술  
수원시 용인시 광주시 경주시 김포시  
밀양시 성남시 안산시 양평군 이천시

Solution

# AI 기반 불법행위 모니터링 솔루션

불법 건축물, 불법 형질변경, 국공유지 무단점유,  
개발제한구역 불법행위 등에 대한 모니터링 자동화로  
시를 통한 행정 업무 효율 극대화 솔루션



## 솔루션 소개

인공지능(AI)과 공간정보, 행정업무시스템 연계를  
통한 AI 기반 불법행위 모니터링 체계 구축  
  
기존 수동방식의 불법행위 감시를 AI 기반으로  
자동화 함으로써 업무효율 증대 및 비용 절감

## 특징 및 장점

AI 기술을 활용한 건축물의 불법 신축 및 증축,  
불법 옥상 개조 등 다양한 불법행위 추출  
  
불법 하천 적치, 불법 산림개간 등을  
빠르게 확인해 산사태, 홍수 등 예방

## 주요 기능

불법 건축물, 불법 형질변경 의심지 추출  
국공유지 무단점유, 개발제한구역 불법행위 추출  
연도별 항공영상 비교 및 수치지도 업데이트 활용  
영상 비교 및 판독, 영상 판독정보 저장 및 출력

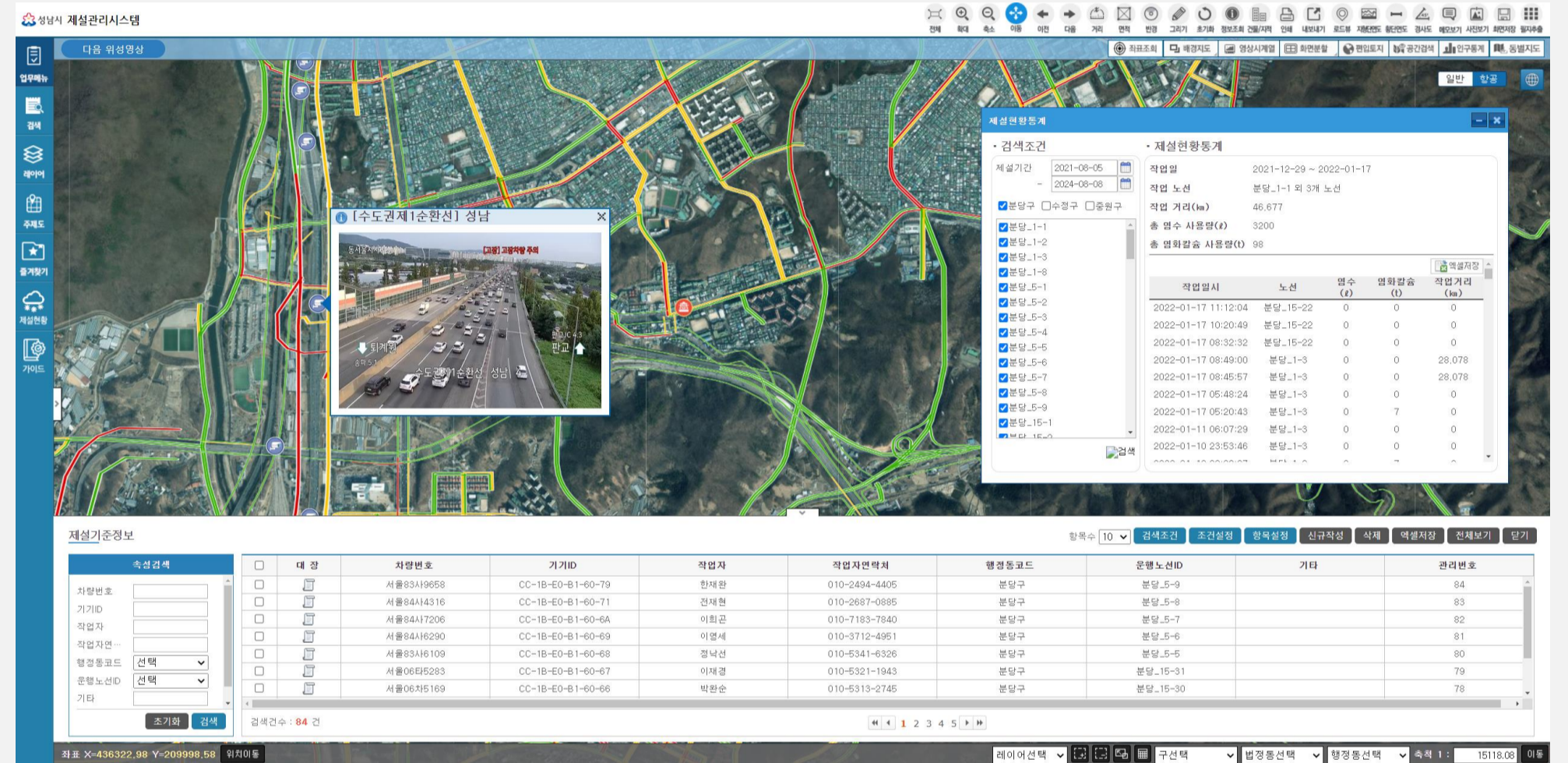
## 기술 구성 및 주요 사례

도시변화 의심지 추출을 위한 영상분석 특허 보유  
(특허번호 : 10-2021-0148482)  
비정형 데이터인 영상에서 특정 객체 추출 기술  
(중소기업 혁신과제 선정)  
분석 정확도·속도 향상을 위한 자체 알고리즘 보유  
**김포시**

Solution

# 위치기반 실시간 제설관리 솔루션

실시간 차량위치정보 및 제설자원 시각화를 통한 능동적인 제설업무 대응체계 구축을 위한 위치기반 제설관리 특화 솔루션



## 솔루션 소개

폭설 상황에 현재 제설 현황 데이터를 시각적으로 표현하여 자원 할당 의사결정 지원  
제설담당자, 재난담당자 등 전직원이 정보를 공동 활용하는 체계 구축

## 특징 및 장점

제설차량 GPS 단말기 탑재 및 실시간 제설차량 운행위치 표출  
우선 제설, 제설차량 우선 배분 등 자원 배분에 대한 의사결정 지원

## 주요 기능

제설차량 실시간 위치정보(상태, 속성) 시각화  
제설차량 운행 이력관리 통계 기능  
경사도, 유동인구, 상습결빙구간, 대중교통노선 자료 기반 제설 우선구역 지역 분석

## 기술 구성 및 주요 사례

LTE 기반 실시간 GPS 데이터 처리 기술  
네트워크(노드-링크) 데이터 처리 기술  
웹훅 방식 데이터 처리 기술  
**성남시 이천시**

# 가치와 성장 실현

함께 만드는 더 큰 가치와 성장의 길

수상·특허·인증

더큰가치·같이성장

수상

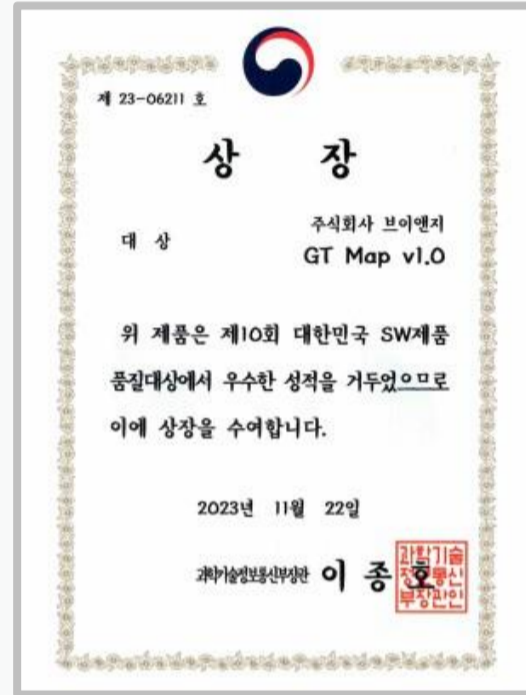
더큰가치

특허·인증

같이 성장

브이앤지의 가치와 성장은 공신력 있는  
유수한 기관으로부터 꾸준히 인정받고 있습니다

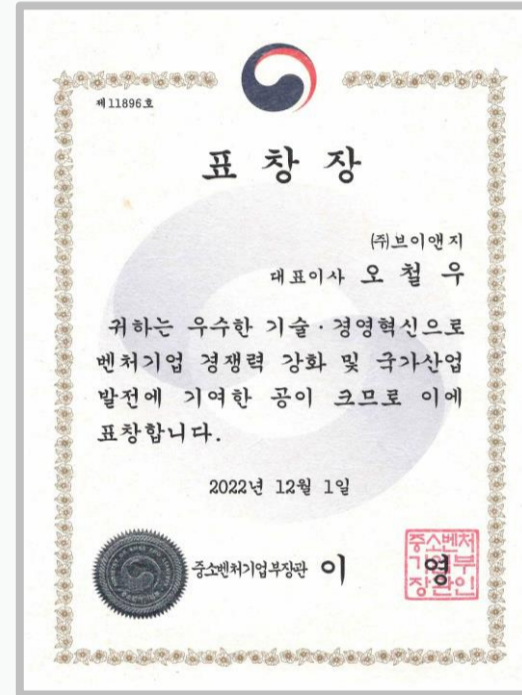
수상



**2023**  
대한민국소프트웨어품질대상  
(과학기술정보통신부장관상)



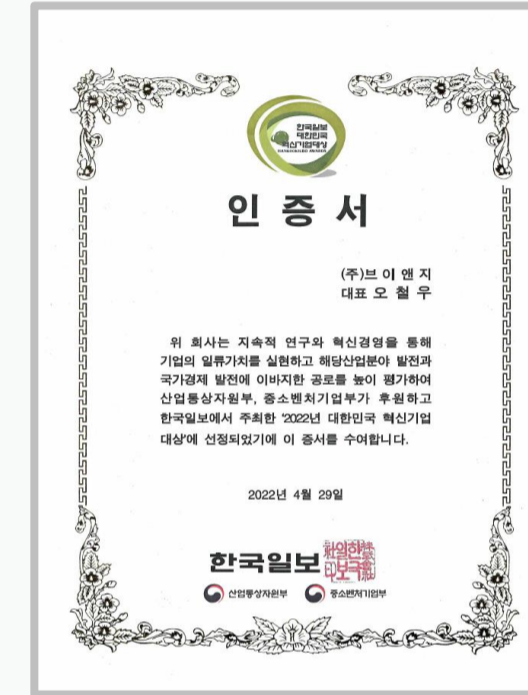
**2022**  
대한민국혁신기업대상



**2022**  
경기도 경제과학진흥원글로벌  
스타트업 사업체 선정



**2021**  
한국데이터산업진흥원품질인증  
최고등급 플랫폼클래스' 획득



**2020**  
국토교통부 스마트시티 솔루션마켓  
솔루션 최대보유 3개 기업 선정

**2019**  
대전광역시장상

**2019**  
한국지역정보개발원 매거진  
우수 시스템 소개

**2018**  
행정안전부 공공 빅데이터 우수사례  
경진대회대상

**2018**  
전라북도 정보통신연찬회 최우수상

**2018**  
경상남도 지하시설물DB 관리 우수  
기관 선정 우수사례 발표

**2017**  
광명시 시군정보화사업 우수상










**2017**  
경기도 지역정보화연찬회 우수상

**2017**  
경기도 지역정보화연찬회  
빅데이터 행정 우수상

**2017**  
창원시 네티즌대상 신규발굴혁신시책  
선호도 조사동상

브이앤지의 가치와 성장은 국가에서 부여하는  
특허 및 인증 획득으로 증명되고 있습니다

특허 · 인증

 <p><b>특허</b></p> <p>10-2021-0005146</p> <p>공간 정보에 기반한 업무 관리 시스템의 구축 및 공유장치 및 방법</p> <p>2022/11</p>	 <p><b>특허</b></p> <p>10-2021-0148482</p> <p>도시 변화 의심지 추출을 위한 영상 분석 시스템</p> <p>2022/05</p>	 <p><b>특허</b></p> <p>10-2021-0008209</p> <p>누락 세원 발굴을 위한 공유재산 관리 시스템 및 관리 방법</p> <p>2022/08</p>	 <p><b>특허</b></p> <p>10-2018-0168666</p> <p>송전선로 경과지 분석장치 및 방법</p> <p>2020/12</p>	
 <p><b>Software Process</b> (SP인증 2등급)</p> <p>01-23-전-017</p> <p>주식회사 브이앤지 (VNG)</p> <p>2023/09</p>	 <p><b>Software Quality</b> (GS인증 1등급)</p> <p>23-0454</p> <p>지티맵버추얼 1.0 (GT Map Virtual 1.0)</p> <p>2023/11</p>	 <p><b>Software Quality</b> (GS인증 1등급)</p> <p>21-0473</p> <p>드론영상관리시스템 v1.0 (GT Map Drone 1.0)</p> <p>2021/09</p>	 <p><b>Software Quality</b> (GS인증 1등급)</p> <p>20-0226</p> <p>지티맵 v1.0 (GT Map v1.0)</p> <p>2020/05</p>	 <p><b>Software Quality</b> (GS인증 1등급)</p> <p>19-0099</p> <p>표준 인허가 의사결정 지원시스템 v2.0</p> <p>2019/02</p>

브이앤지는 컨설팅·R&D·유지보수 활동을 통해 더 크고 더 많은 가치를 만들고자 합니다

더큰가치



컨설팅

연간 30회 이상

지자체, 공공기관 등 방문하여  
현황 분석 및 발전 방향성 제시

로드맵 제안

활용성 및 사용률 증대 방안 제시  
및 중장기 계획 수립 지원



R&D

매년 증가

R&D 비용을 매년 증대하고  
최신 기술 적용 확대 및 내재화

Digital Twin · AI · XR

자체 알고리즘 개발 및 오픈소스  
활용으로 경제성과 호환성 확보



유지보수

체계화된 활동

이슈관리시스템 활용 및  
정기적 만족도 조사를 통한 피드백

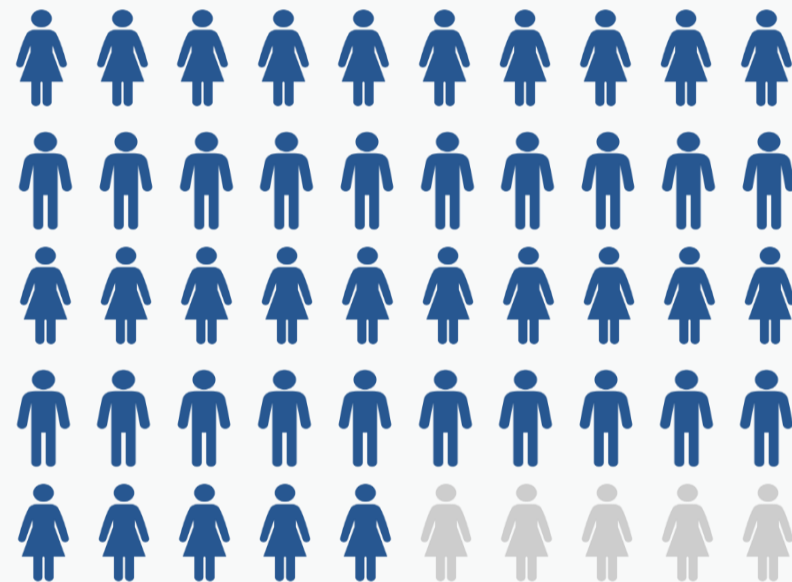
분기별 업그레이드

솔루션 공통 기능에 대한  
지속적인 업그레이드 제공

브이앤지는 플랫폼과 솔루션 활용률 및 만족도가  
고객과 함께 성장하는 중요한 지표라고 생각합니다

같이 성장

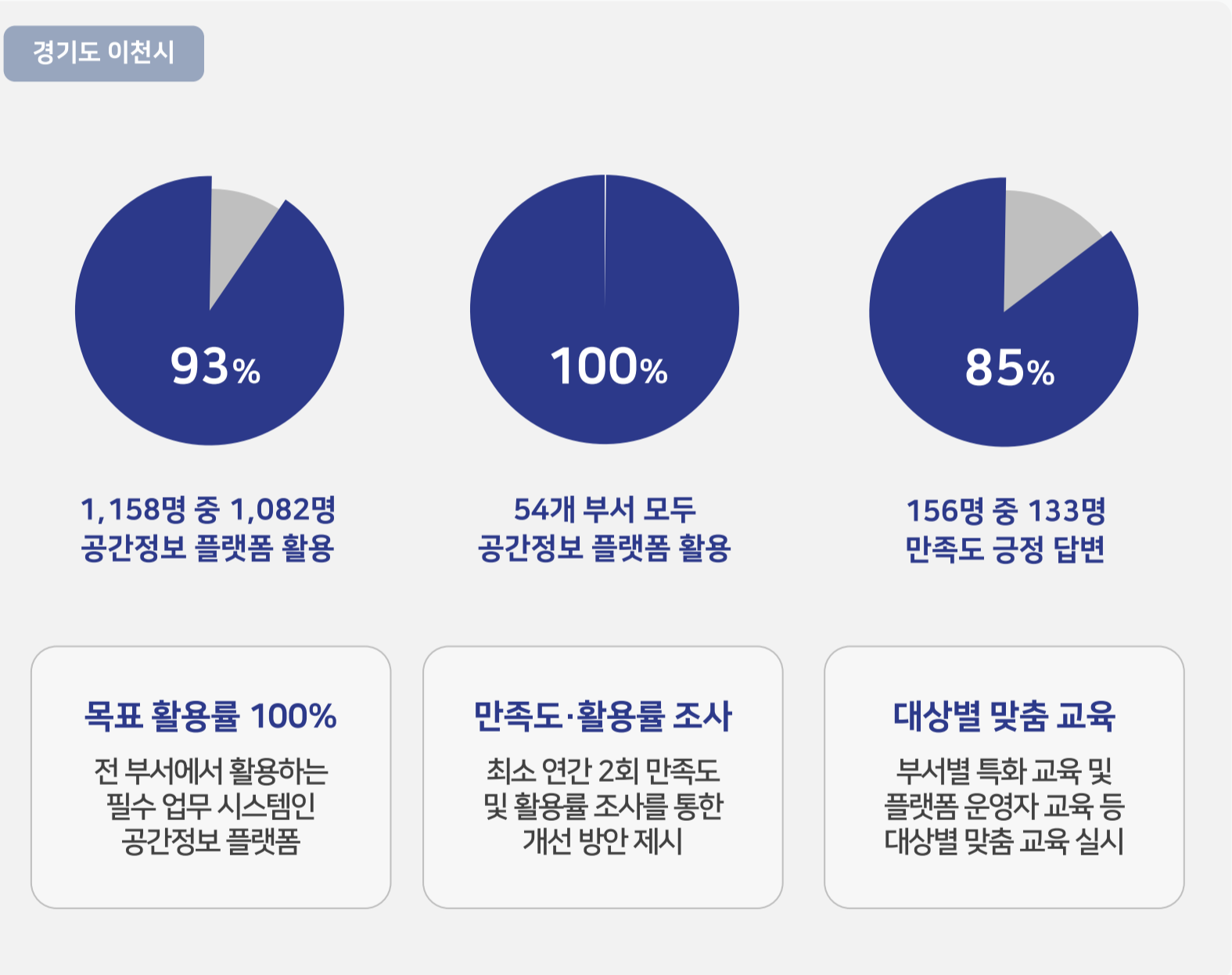
공간정보 플랫폼 높은 활용률



90%

공간정보 플랫폼 활용률 조사  
2024년 1분기 브이앤지  
스마트 공간정보 플랫폼(GT Map)  
도입 28개 지자체 대상

공간정보 플랫폼 활용률 90% 이상  
대부분의 행정업무에 활용



개인·부서·기능별  
활용률 조사

시스템별 사용자  
만족도 조사

시스템 활용  
교육 진행

솔루션온보딩  
별도 조직 운영

유지보수 조직  
체계화 및 강화

업무·관리 효율성 및 활용성 증대, 비용 절감 등  
실질적 효과와 고객이 만족할 때 브이앤지도 같이 성장합니다

같이 성장



한남, '데이터 품질대상' 장관상  
| 품질 관리 활동과 산업 발전 기여

열수송 통합관리 플랫폼

- 구축** · 2020년 4월
- 활용** · 측량성과도면, 준공도면 등록  
· 열수송 주요 시설물 점검관리  
· 열공급중단 시뮬레이션  
· 연계 모니터링

- 2023 데이터 품질대상 대상 수상
- 데이터 표준준수 100% 달성
- 구조현행화 100% 달성
- 값진단 오류율 0% 달성



이천시, 드론 영상 활용 정책 지원  
| 2억 3,000만원 예산 절감 효과

드론데이터 플랫폼

- 구축** · 2022년 5월
- 활용** · 2024년 상반기 81건 촬영  
· 미래도시 조성 대상지 촬영  
· 지적확정측량 경계 컨설팅  
· 축제 홍보영상 촬영

- 시민 불편 및 위험 사전 해소
- 예산 절감 효과 창출
- 업무 효율 향상
- 합리적 의사결정 지원



김포시, 급수공사 신속 처리  
| 급수공사 접수 90% 온라인으로

온라인 급수공사관리 솔루션

- 구축** · 2020년 1월
- 활용** · 온라인 급수공사 신청 및 확인  
· 급수공사 설계 내역 조회  
· 급수카드 등록 및 출력  
· 시설물 정보 확인 및 편집

- 시민 편의 제공
- 민원처리 시간 단축
- 업무 효율 향상
- 관리 효율 향상



시흥시, 동 중심 생활민원 책임  
| 전국 최초 지도 기반 민원처리 시스템

생활민원 통합관리 솔루션

- 구축** · 2023년 10월
- 활용** · 동에서 발생하는 생활 민원 등록  
· 동·부서·민원분야별 통계 정보  
· 생활민원 현황 파악  
· 민원 관련 정책 수립에 활용

- 민원처리 피드백 97.4% 달성
- 시민 만족도 92% 달성
- 업무 효율 향상
- 동·부서·민원인 간의 소통 강화

# 더 큰 가치와 성장을 고객과 함께 실현하겠습니다

## 지방자치단체

 전라북도	 대전광역시	 고양특례시	 수원특례시	 용인특례시	 하원특례시
 가평군	 광명시	 광양	 광주시	 경주시	 구리시
 군산시	 김포시	 인천광역시	 남해군	 동해시	 밀양
 사천시	 순천시	 서울특별시	 안산시	 인천광역시	 안양시
 양평군	 원주시	 여수시	 연수구	 영천시	 울산광역시 울주군
 의왕시	 울진군	 인제군	 이천시	 상학	 성남시
 장성군	 포항시	 김해시	 태백시	 평창군	 평창군
 포천시	 포항시	 한남시	 하동군		

## 공공기관

 KOMIR	 한국전력공사	 한국지역난방공사	 한전KDN
---	--	--	---

## 교육기관/민간기관/일반기업

 대전열병합발전(주)	 SK E&S	 영남대학교	 인천총합에너지주식회사	 CallTax	 한국지질자원연구원
 KIOST					

## (주)브이앤지

경기도 성남시 수정구 창업로 54 LH기업성장센터 414호

WEB [www.vng.co.kr](http://www.vng.co.kr)

E-mail [sales@vng.kr](mailto:sales@vng.kr)

TEL +82-31-696-4901

FAX 031-696-4902