



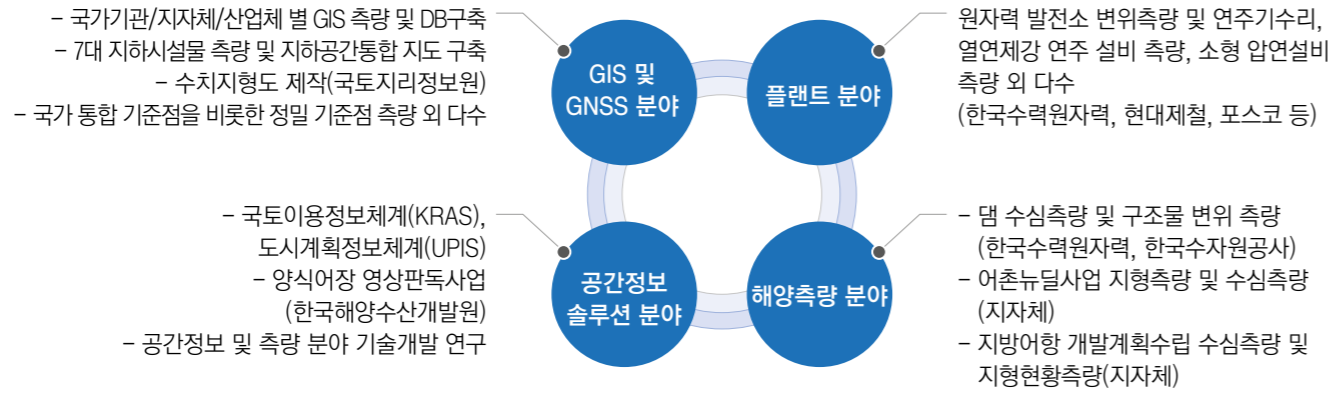
**ICT INNOVATION**

㈜우리아이씨티는 최신의 공간정보기술과 첨단장비를 활용한 3차원 지형·지물 측량 및 시설물 관리시스템, 정밀 플랜트 측량, 드론 및 고해상 영상 자료를 활용한 영상지도제작, 해양측량, 7대 지하시설물 측량 및 GIS DB 구축, 정밀위치 및 기준점 측량을 수행하고 있으며, 측량 및 공간정보 기술을 활용한 R&D 및 공간정보 솔루션을 개발하고 있습니다. 본사는 다양한 사업을 성공적으로 수행한 실적, 경험, 전문기술인력 및 풍부한 기술 Know-How를 보유하고 있으며 이를 통해 공간정보분야의 선두기업으로 성장하고 있습니다. 4차 산업과 밀접한 최첨단 공간정보기술을 활용하여 초정밀 측량, 고품질 지형 공간정보 구축, 첨단 ICT 솔루션 개발을 통해 고객에게 최고의 서비스를 제공할 것을 약속드립니다.

### 주요 연혁

- 2021
  - 01 해외건설업 신고 - 건설엔지니어링업 측량 관련 기술 특허등록 - 제10-2210344호
  - 04 연안조사측량업 등록 - 국토지리정보원
- 2020
  - 01 측량 관련 기술 특허등록 - 제10-2210344호
  - 05 건설기술용역업 등록 - 대구광역시
  - 10 IOS 9001:2015인증, INNOBIZ인증
  - 11 측량 관련 기술 특허등록 - 제10-2182654
- 2019
  - 01 측지측량업 등록 - 국토지리정보원
  - 영상처리업 등록 - 국토지리정보원
  - 08 대표이사 국토교통부장관상 표창 - 제28396호
  - 10 측량 관련 기술 특허등록 - 제10-2038590호
- 2018
  - 01 학술연구용역 등록
  - 초경량 비행장치 사용사업 등록
- 2017
  - 02 공공측량업 등록 - 대구광역시
  - 03 벤처기업확인서 인증 - KIBO
  - 수치지형도 제작업 등록 - 국토지리정보원
  - 06 직접생산확인 증명서 등록
  - 기업부설연구소 등록 - 한국산업기술진흥협회
- ~2016
  - 02 지하시설물 측량업 등록 - 국토지리정보원
  - 04 중소기업 인증 - 중소벤처기업부
  - 소프트웨어 사업자 인증 - 한국S/W산업협회

### 주요 사업실적



### 조직 구성



### 주요 장비 및 솔루션

<b>3D 레이저스캐너</b> P20(초당 100만 Point)	<b>백팩스캐너</b> Pegasus Backpack Scanner (이동식 3D 스캐너)	<b>지하시설물 측량 장비</b> MPL-H10S 수신기 송신기	<b>Total-Station</b> Leica TM50 TRIMBLE DR200 Topcon GPT5000
<b>Level</b> SOKKIA B20	<b>GNSS</b> TrimbleR8 TrimbleR4 Trimble 5700 Trimble 5800 Leica 1200	<b>드론</b> PHANTOM4 Pro+	<b>공간정보 솔루션</b> Web GIS System Solution

# 정밀 플랜트 시설물 측량

## 주요 업무

제철소 플랜트  
정확도 측정 관리

주요보안시설물  
변위측량

초고층건물  
연직 측정

연주기  
Alignment 측정

시설물 3차원  
정밀 측정

## 주요 플랜트 측량 기술 및 실적

| 설비 위치 측량 | 기계 설치, 시공, 설비 변위검사, 기준점 확인관리

| 설비 침하 측량 | 지반 용기, 연약지반, 가스탱크, 침하판 설치지역

| 설비 기울기 측량 | 설비, 철탑 외 구조물 등의 기울기 확인

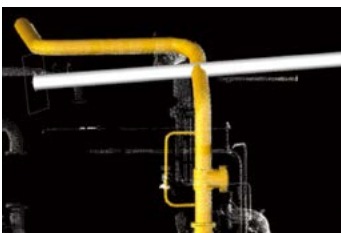
| 부지 측량 | 부지경계 측량, 설비 버림 라인, 향타점 등

| 크레인 측량 | 레일 및 Girder 진직/굴곡, SPAN 간격, Well 대각, 횡행 레일, Saddle 대각, Camber 측량

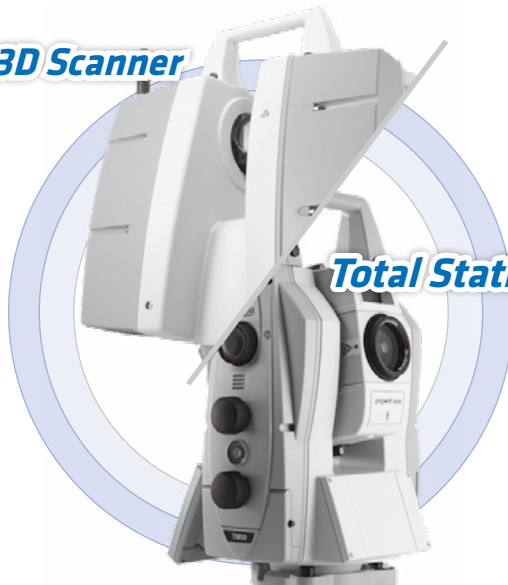
| A/B LINE 및 검사 측량 | 설비 검사, 수준검사 측량, LINE 측량



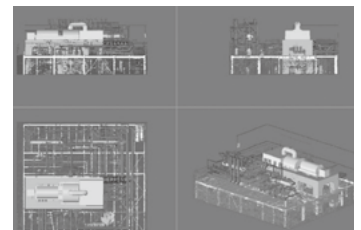
## 첨단장비를 갖춘 전문가가 수행하는 초고정밀 플랜트 시설물 측량



3D Scanner



Total Station



# 해양측량 및 드론영상 솔루션

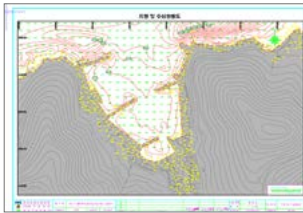
## 해양 수로 및 수심측량

### 수로 및 해양측량

- 노출암 및 간출암 조사, 해저면 측량, 해안선 측량, 수심측량(뚝, 저수지, 어촌뉴딜, 지방어항 등)



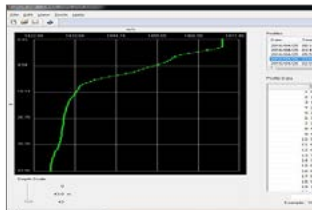
위치도



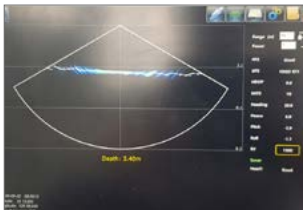
수상현황도



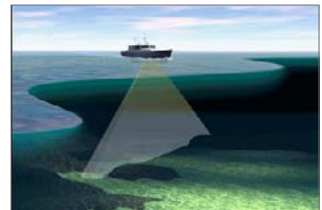
작업 전경



음속도 프로파일



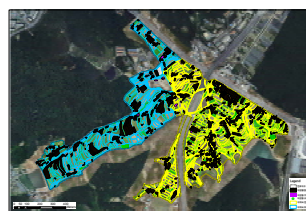
멀티빔데이터



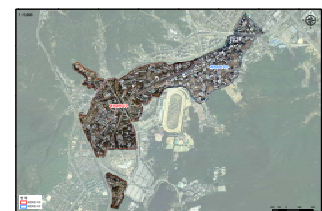
수심측량 모식도

## 드론영상 솔루션

- | 고해상도 영상정보 획득 | cm급 영상 취득 및 활용
- | 3차원 지형정보 생성 및 제작 | DSM 제작 및 활용
- | 드론영상을 활용한 다양한 공간정보 솔루션 제공 |



지형현황도



정사영상



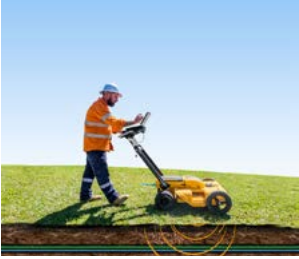
수치지형도



영상시스템

# GIS(Geographic Information System) 및 GNSS(Global Navigation Satellite System) 정밀 측량

## 고정밀 GIS 측량



### 지하공간 및 시설물 측량

- 7대 지하시설물 실시간 측량
- 지하공간 정밀 측량
- 지하공간, 시설물 공간정보 구축



## 현황 측량



### 현황 측량

- 구조물, 지형, 지물 현황 위치측량
- 경계선 기준 건축물 위치 측량
- 현지 지리 및 지장물 조사측량



### 확인 측량

- 구조물 정밀 측량 및 노선측량
- 주요 구조물 위치 및 토공량 산출측량
- 경계측량, 중횡단측량



## 정밀 GNSS 측량



### 기준점 측량

- 1급~4급 기준점 정밀 측량
- 1~2급 정밀수준 측량
- 삼각점, 수준점, 통합기준점 측량



## GIS 및 GNSS 측량 기술 및 실적

### GIS 측량기술 및 실적

- 도로, 상수도, 하수도 시설물 : 정부 및 전국지자체, 민간단체에서 사업 시행
- 가스, 통신, 전력, 송유 : 각 공공기관에서 사업 시행
- 지리정보시스템 구축을 통한 각 시설물 데이터베이스 구축

### GNSS 기준점 측량기술 및 실적

- 국가 기준점 측량 (1급, 2급, 3급, 4급)
- 도시기준점 설치 : 지리정보체계 구축을 위한 도시기준점 설치 (2급, 3급, 4급)
- 수준 측량 : 1급, 2급 수준 측량
- GPS 기준점 설치, 토털스테이션 기준점 설치, 레벨 측량

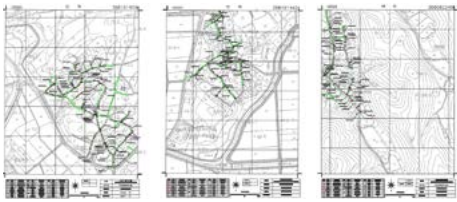
# 공간영상정보 및 위치기반 데이터베이스 구축

## 공간정보 DB 구축



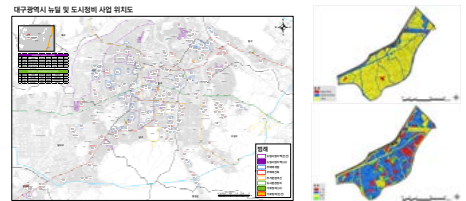
### 공간정보 정위치, 구조화

- 각종 측량 성과 정위치 편집
- 공간정보 생성 및 도면화 DB 구축



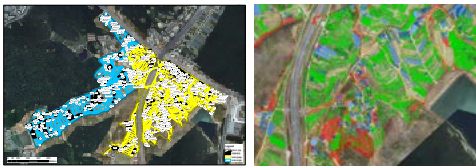
### 수치지도 및 주제도 제작

- 2차원, 3차원 수치지도 제작
- 각종 주제도 제작



### 영상기반 DB 구축

- 고해상 영상 기반 공간정보 DB 구축
- 공간영상정보를 활용한 도면화 수행



### 문화재 측량 및 DB 구축

- 문화재 측량 및 공간정보 DB 구축
- 문화재 정보 3차원 모델링



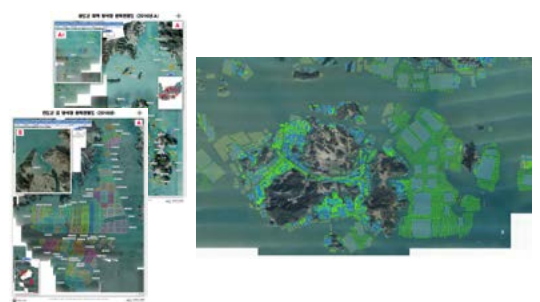
### 도시계획 DB 구축 (UPIS)

- 지자체 별 UPIS DB 구축
- KRAS 등 토지 및 도시계획 DB 구축



### 양식어장 판독 및 DB 구축

- 고해상 영상기반 양식어장 판독 지도 구축
- 양식어장 판독 공간정보 DB 구축



# 고정밀 3차원 스캔 측량 및 시설물 관리 시스템

## 3차원 스캐너 및 포인트 클라우드

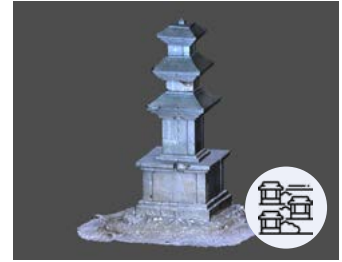
### 시설물 / 건축물



### SOC 시설물



### 문화재 / 유적지



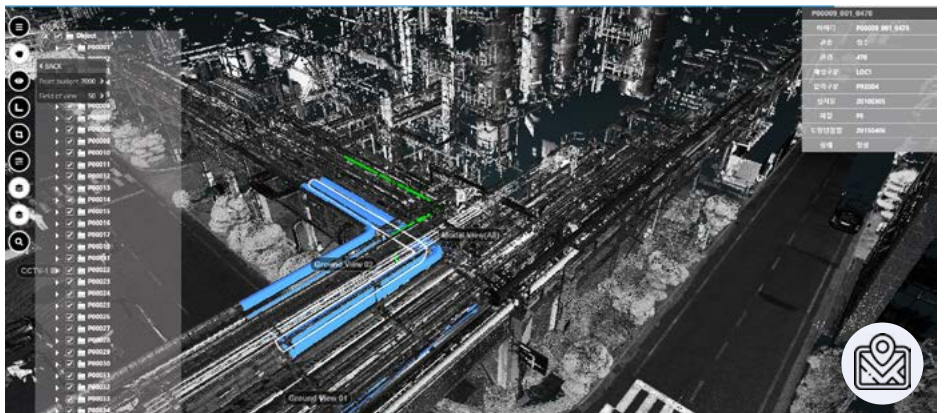
### 지형 및 지물



## 3차원 시설물 관리 시스템



### 3차원 시설물 관리 시스템



- 시설물 관리 및 안전 진단
- 공간정보 현황 정보 확인
- 지형 및 지물 변위 탐지
- 현장조사 지원 정보 활용

# 공간정보기술 R&D / Application

## 공간정보 기술 R&D

