회사소개서

Innovative Geographic Information System

2020. 09

혁신적인 전문 GIS Slution 기업

iGiS

Contents

CHAPTER Ⅰ 회사 소개 3

CHAPTER Ⅱ 주요 솔루션 10

CHAPTER Ⅲ 시장 동향 17

CHAPTER Ⅳ 성장 목표 19

CHAPTER Ⅴ 성장 전략 20

CHAPTER Ⅵ 드론 프로젝트 소개 22

01 IGIS는...

산림공간정보 관리자서비스 (FGMS) **국내유일 개발사**

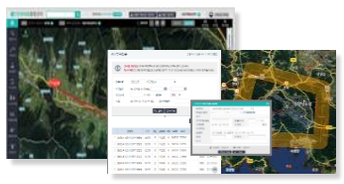
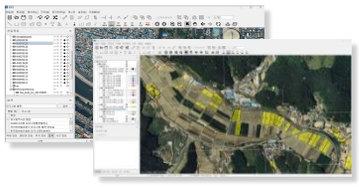
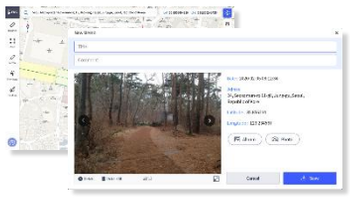
중앙부처 및 산하기관, 지방자치단체의 공간정보업무에 필요한 **시스템 통합 사업 주력**

2019년 11월 **Dfos(드론솔루션) 출시**

- 대표이사
  - 경영기획실 — 경영지원팀
  - 기업부설연구소 — 연구개발팀
  - ICT 개발부 — ICT 개발팀
  - 솔루션 개발부 — iGIS 솔루션팀, Drone 솔루션팀
  - 해외마케팅 — 해외마케팅팀

주요사업내용

- 드론솔루션
- 산림청연관 업무
- 기타 GIS시스템 및 DB 구축
- FMS 시설물관리 시스템

2018 ~ 현재

- ’18.02. 법인 전환 (㈜아이지아이에스)
- ’18.03. 벤처기업 등록 (기술보증기금)
- ’18.05. 대기업 협력업체 등록 (두산정보통신)
- ‘18.05. Drone Digital Platform 개발 (두산정보통신)

- ‘19.01. 드론관리 컨설팅 업무지원
- ‘19.04. 19~20년 지역SW융합제품상용화지원사업(DIP)
- ‘19.04. 도로 DB구축(중앙항업(주))
- ‘19.05. 드론 자동비행 APP 런칭
- ‘19.07. 데이터바우처 지원사업 진행(DIP)
- ‘19.08. 글로벌엑설레이팅 진행(DIP)
- ‘19.12. 스마트 드론 관제시스템개발 완료 및 솔루션 런칭

- ’20.03. GPASS 인증
- ’20.05. 5G 기반 ARMR 콘텐츠 실증 사업(대구TP)
- ’20.06. 드론영상빅데이터관리시스템구축용역(2차) – 산림청

02 특허 보유 현황

특허 등록 현황

2017. 06	지리정보시스템을 이용한 공동 프로젝트 운영방법 특허 등록 (10-1752781)
2017	원격방재관리시스템 특허 이전 (10-0927581)
2012. 06	U-의료센터를 이용한 원격의료시스템 특허 등록 (10-1157866호)
2020. 04	무인항공기를 이용한 산림병해충 의심목 선별시스템 특허등록 (10-2098259호)
2019. 08	지리정보시스템을 이용한 현장관리시스템 및 방법 특허등록 (10-2018844호)

특허 출원 현황

2019. 12	✔ 드론 기체 세팅 및 자동운항을 통한 관제시스템 및 방법 특허출원
2019. 08	✔ 스마트 드론관제시스템특허출원

03 iGIS 솔루션

iGIS는

우리나라 현실에 적합하도록
100%한글화 하였으며,
대용량(100GB 이상)의 Vector 데이터에
대한 생성, 편집, 구조화 편집이
편리하도록 구성되어진
전문 GIS solution입니다.

- 사용자가 쉽게 사용가능하도록 UI가 설계
- 다음 API를 이용한 배경지도(일반지도, 항공사진, 하이브리드) 및 POI 검색 기능 제공
- 프로그램 실행시 자동으로 업그레이드 기능 제공
- 기본 제품을 기반으로 추가 SI(C/S, 업무 기능 등) 개발 가능

04 조달청 ‘벤처 나라’ 제품 등록

조달청 ‘벤처 나라’

조달청 나라장터 목록정보 로그인 | 공지사항 | 온라인도움말 | 관련규정 | 신청확인

벤처나라 통합검색 검색어를 입력해주세요. 벤처나라 사업안내

전체카테고리

통합검색

iGIS- Analysis, Layout

22,000,000원

* 위 가격은 업체가 조달청에 제출한 견적가격입니다.

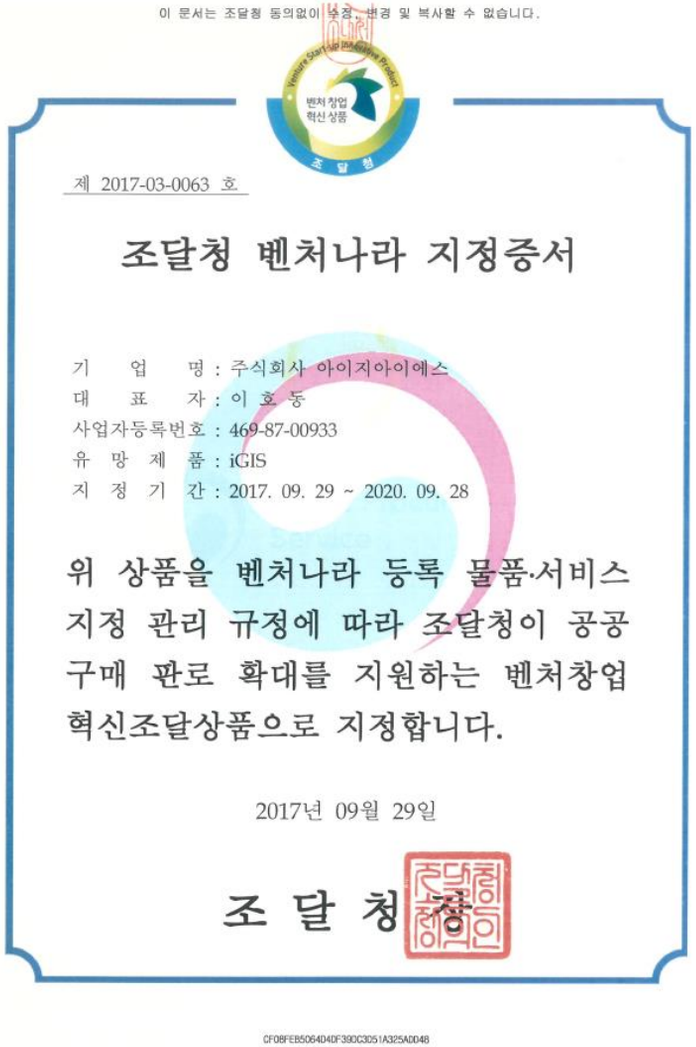
업체명	주식회사 아이지아이에스	사업자등록번호	4698700933
물품식별번호	23319003	단위	조
규격	- OS : Windows 7, 8, 8.1, 10 - .netFrameWork4.0 환경		
상품설명	○ 지리정보시스템의 기본 기능을 우리나라 실정에 맞게 한글화 하였으며 CAD수준의 데이터 편집과 대용량의 구조화 편집작업이 가능한 솔루션 개발 경험을 보유하고 있음.		
납품조건	최소주문수량 00개, 주문단위 00 기준 최소납품기한은 주문요청으로부터 00일 운반비 (제외/포함)		

이전

MY MENU 고객지원 최근본상품

상품정보 업체정보

의무구매대상		우선구매대상	
그 외 인증	창업기업		



이 문서는 조달청 동의없이 수정, 변경 및 복사할 수 없습니다.

벤처 창업 혁신 상품 조달청

제 2017-03-0063 호

조달청 벤처나라 지정증서

기 업 명 : 주식회사 아이지아이에스
대 표 자 : 이 호 동
사업자등록번호 : 469-87-00933
유 망 제 품 : iGIS
지 정 기 간 : 2017. 09. 29 ~ 2020. 09. 28

위 상품을 벤처나라 등록 물품·서비스 지정 관리 규정에 따라 조달청이 공공구매 판로 확대를 지원하는 벤처창업 혁신조달상품으로 지정합니다.

2017년 09월 29일

조 달 청 장

CF0BFEB5064D4DF39DC3D51A325AD048

05 ISO인증 및 벤처기업 지정

벤처기업 지정

제 20200102505 호

벤처기업확인서

업 체 명 : (주)아이지아이에스
대 표 자 : 이호동
소 재 지 : 대구광역시 북구 연암로 40, 202동 502호(산격동, 스마트드론기술센터)
확 인 유 형 : 기술평가보증기업(기술보증기금)
평 가 기 관 : 기술보증기금
유 효 기 간 : 2020년03월30일 ~ 2022년03월29일

위 업체는 벤처기업육성에관한특별조치법 제25조의 규정에 의하여 벤처기업임을 확인합니다.

2020년 03월 30일

KIBO 기술보증기금 이사장

ISO인증

CERTIFICATE OF REGISTRATION

품질경영시스템

㈜아이지아이에스

대구광역시 북구 연암로 40, 202동 502호

한국시스템인증원은 상기 회사의 품질경영시스템이 아래의 표준 요구사항에 적합함을 인증함.

인증번호 : KSQA-170602

인증표준

KS Q ISO 9001 : 2015 / ISO 9001 : 2015

인증범위

DFOS(드론 솔루션), 지리정보시스템(GIS), 재난/재해 시스템의 개발

인증일자 : 2020년 07월 17일 만료일자 : 2023년 07월 16일 발급일자 : 2020년 06월 29일
최초인증일자 : 2017년 07월 17일

KAB-QC-55

한국시스템인증원 KOREA SYSTEM CERTIFICATION BODY

KOREA SYSTEM CERTIFICATION BODY.
서울특별시 영등포구 당산로 220, 307호 (주)07228
Tel 02-2039-7272 Fax 02-2039-7279 www.kscqa.com

1. 인증범위 변경 : 2020.06.29

KSC 한국시스템인증원

06 기타 인증 지정

G-Pass 지정

제 2020-017 호

해외조달시장 진출 유망기업(G-PASS기업) 지정서

기 업 명 : ㈜아이지아이에스
대 표 자 : 이 호 동
사업자등록번호 : 469-87-00933
주 요 제 품 : 드론솔루션, 산림 드론 관제시스템
지 정 기 간 : 2020. 3. 20 ~ 2025. 3. 19

귀 사를 해외조달시장 진출 유망기업 (G-PASS기업)으로 지정합니다.

2020년 3월 20일

조 달 청 장

기업부설연구소

[문서번호: AGsw-Lvuj-nDRE-iTkt] [발급일자: 2020년 07월 26일]

제 2018113755 호

기업부설연구소 인정서

1. 연 구 소 명: (주)아이지아이에스 기업부설연구소
   [소속기업명: (주)아이지아이에스]
2. 소 재 지: 대구광역시 수성구 알파시티1로 170
   SW융합기술지원센터 201호 (대흥동)
3. 신고 연월일: 2020년 07월 21일
   (최초인정일 : 2018년 7월 24일)

과학기술정보통신부

「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」 제14조의 2제1항 및 같은 법 시행령 제27조제1항에 따라 위와 같이 기업부설연구소로 인정합니다.

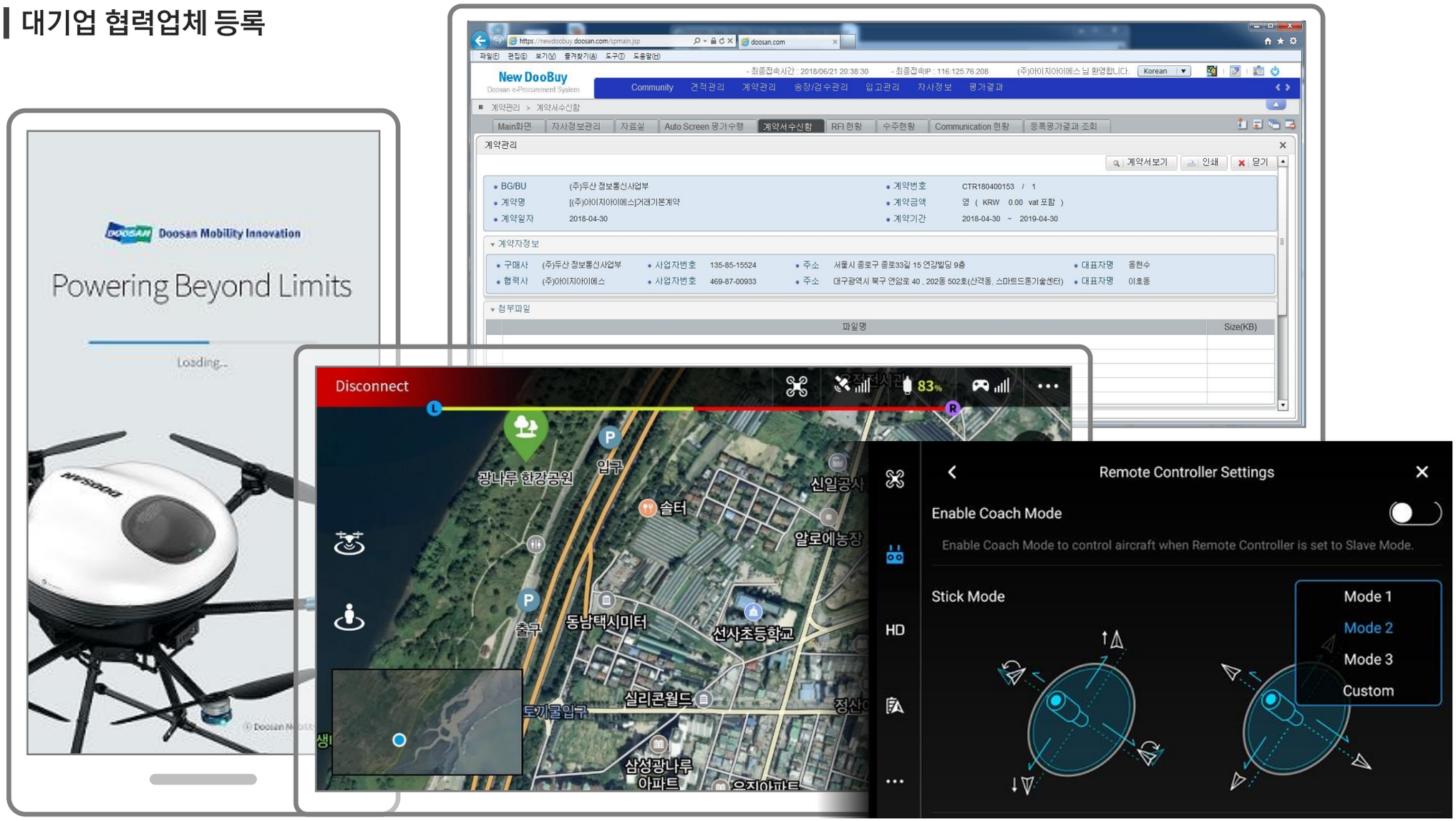
2020년 7월 24일

한국산업기술진흥협회장

※ 한국산업기술진흥협회에서 발급되었으며 "https://www.rnd.or.kr"에서 "문서번호"를 입력하면 원본대조 및 유효성을 검증할 수 있습니다.

07 대기업 협력업체 등록

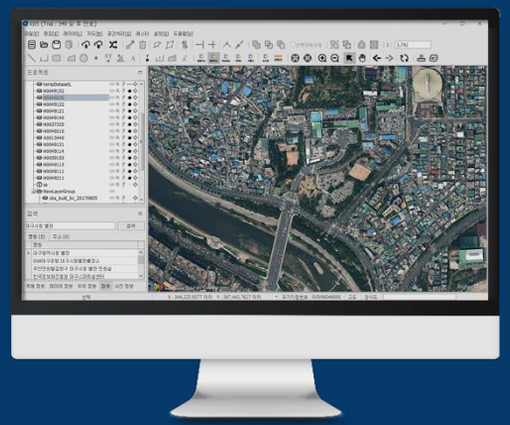
대기업 협력업체 등록



iGIS (지리정보 솔루션)

iGIS는...
(지리정보솔루션)

우리나라 환경에 최적화된
기능을 탑재하고
사용하기 쉽게 공간데이터에
대한 편집, 분석 등을 구축하는
전문 GIS solution



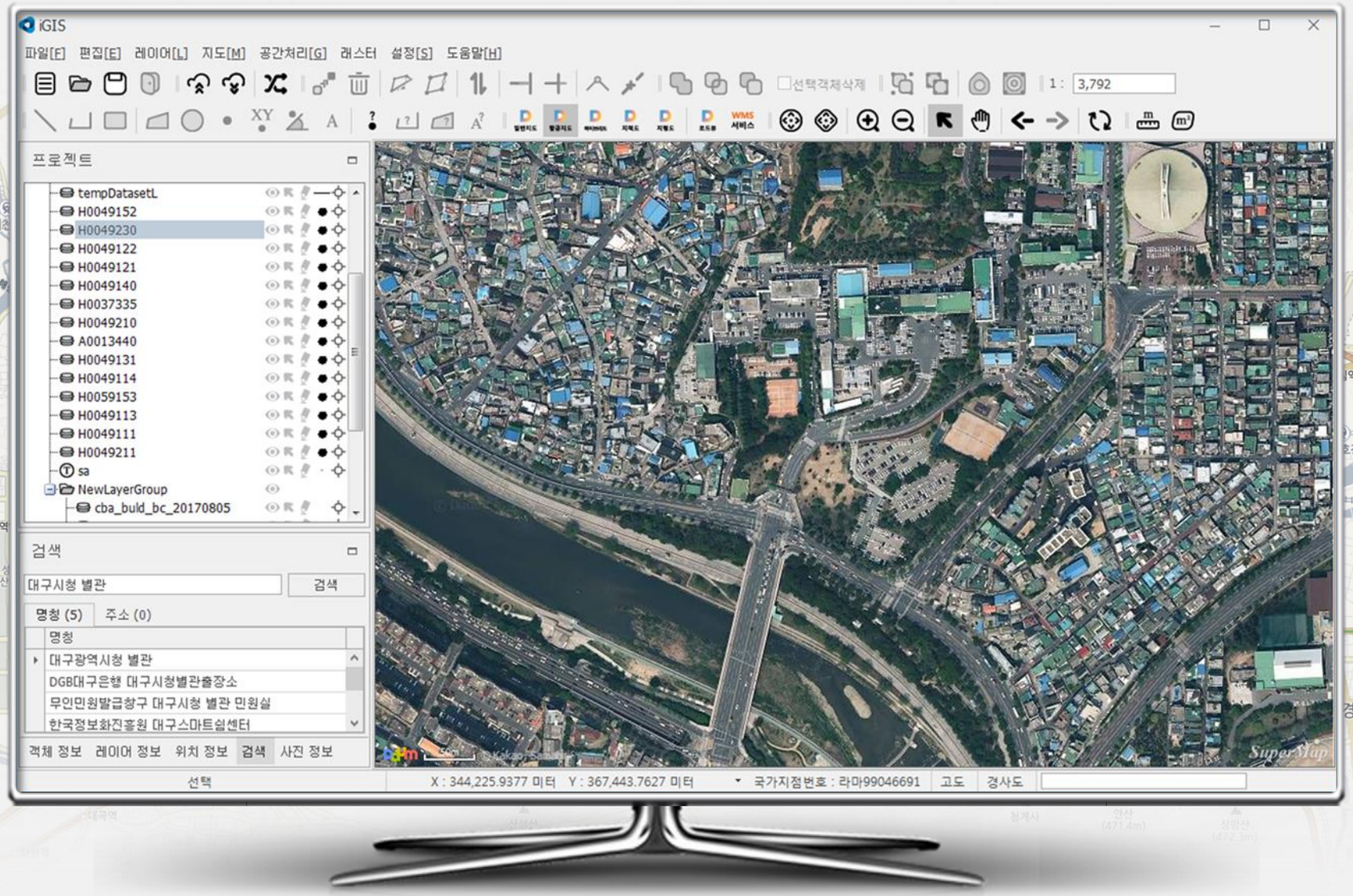
사용 분야

1. 지하시설물 구조화 편집(7대 지하시설물)
2. 수치지형도 구조화 편집(수치지도 Ver.2.0)

외산 대비 장점

- Concurrent License 지원에 따른 여러명의 사용자가 추가 비용 없이 사용 가능
- 한글화 지원으로 쉬운 UI환경 제공
- 스키마(Schema) 자동 수정 기능 제공
- 추가적인 개발 지원이 가능함
- CAD와의 호환성이 우수하여 여러 단계를 거치지 않고 구조화 편집이 가능 (CAD Map을 이용하지 않고 구조화 편집이 가능)
- 외산 소프트웨어 단속으로부터 자유로움

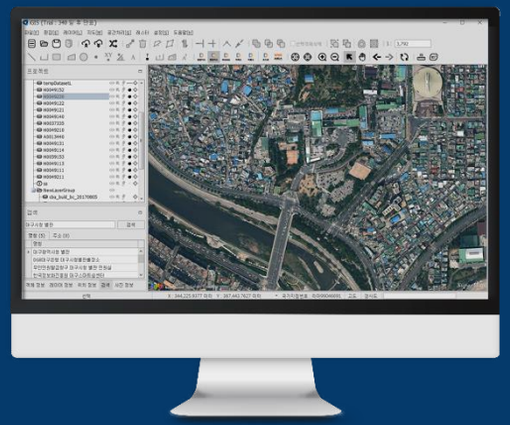
iGIS 대표 화면


iGIS
파일[F] 편집[E] 레이어[L] 지도[M] 공간처리[G] 래스터 설정[S] 도움말[H]
선택객체삭제
1 : 3,792
프로젝트
tempDatasetL
H0049152
H0049230
H0049122
H0049121
H0049140
H0037335
H0049210
A0013440
H0049131
H0049114
H0059153
H0049113
H0049111
H0049211
sa
NewLayerGroup
cba_buld_bc_20170805
검색
대구시청 별관
검색
명칭 (5)
주소 (0)
명칭
대구광역시청 별관
DGB대구은행 대구시청별관출장소
무인민원발급창구 대구시청 별관 민원실
한국정보화진흥원 대구스마트십센터
객체 정보 레이어 정보 위치 정보 검색 사진 정보
SuperMap
선택
X : 344,225.9377 미터 Y : 367,443.7627 미터
국가지점번호 : 라마99046691
고도
경사도

iGIS - Forest

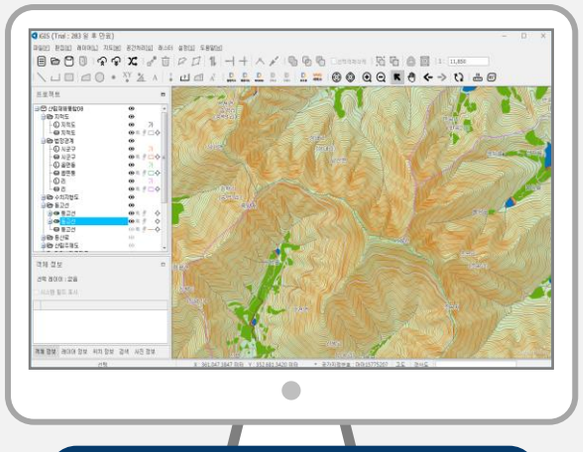
지자체를 위한 산림공간정보시스템 (iGIS-Forest)

산림업무에 최적화된
시스템 구축으로
산림공간정보에 대한 편집,
분석 및 3D 모델링이 가능한
전문 산림 GIS solution

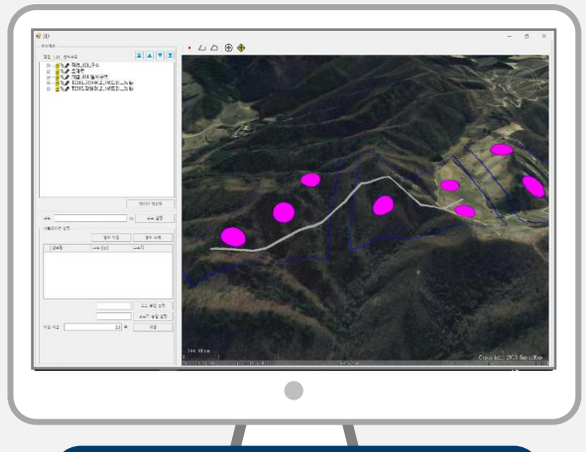


사용 분야

1. 산림 업무 전반에 사용 가능
2. 운재로 및 임도에 대한 설계지원 기능
3. 종단면도, 횡단면도 제작 기능
4. 분석 기능 제공(표면거리, 표면적, 가시권, 수계흐름, 경사도 분석)
5. 프린트 출력 및 레이아웃 제공



iGIS-Forest 대표화면



iGIS-Forest 3D 모델링

iGIS-Drone (대기업과 유사 용역 추진)

iGIS-Drone
(안드로이드 앱)

드론의 사진, 동영상 촬영 및 경로 비행에 대해 사용자가 편리하게 컨트롤 할 수 있는 사용자 중심 드론 컨트롤 APP

계약체결

2018. 05. 24
두산정보통신 협력사 등록 및 계약

iGIS-Drone 개발 방향

미션보드 개발
- Power Pack 정보 수신 및 송신
- Flight Controller에 비상 착륙 등 미션 지시

IOS, Android App 개발
- Power Pack 정보 표시
- Aircraft 정보 표시
- 비디오 스트리밍
- 사진 및 동영상 촬영
- 카메라 설정
- Flight Controller 설정
- Remote Controller 설정
- GCS 경로 비행

관제시스템 개발
- 멀티 GCS (Ground Control Station) 관제 시스템
- 멀티 드론 GPS 위치 정보 제공

Video Streaming 서비스
- Video Streaming 서비스

FMS (시설물관리 시스템)

FMS
시설물관리 시스템

현장업무를 지도기반의
Mobile App을 통하여
현장 도면을 조사 및 편집에
편리한 solution.

주요기능

- On/Off Line 배경지도 지원
- 설계 도면 및 준공 도면 Viewer 기능 탑재
- Shape, KML File 지원
- 영상 서비스(WMS 등) 지원
- 메모 기능 지원
- 트래킹 기능 지원

모바일 화면 구성

iGIS을 이용한 드론 Platform 개발

iGIS-Drone Control System

FOREST DRONE CONTROL SYSTEM

iGIS Innovative GIS Solution Specialist

Using drones for forest disasters (forest fires, landslides, pests) in the forest sector,
we can establish a system to recognize and respond to disaster situations more quickly through real-time monitoring

Forest fire situation control function

- Providing real-time images of forest fire scenes to the situation room through drone
- Establishment of restoration strategy by analysis of fire damage situation using thermal camera
- Monitoring nighttime fire using 3D altitude flight algorithm
- Forest recovery monitoring

Landslide situation control function

- Rapid surveys in case of unpredictable typhoons, heavy rains and landslides due to climate change
- Development of non-visibility flight function and 3D modeling to establish damage analysis and recovery plan

Pest control function

- Mobile pest site monitoring

www.igiskorea.com

01 GIS - 국내외 시장 동향

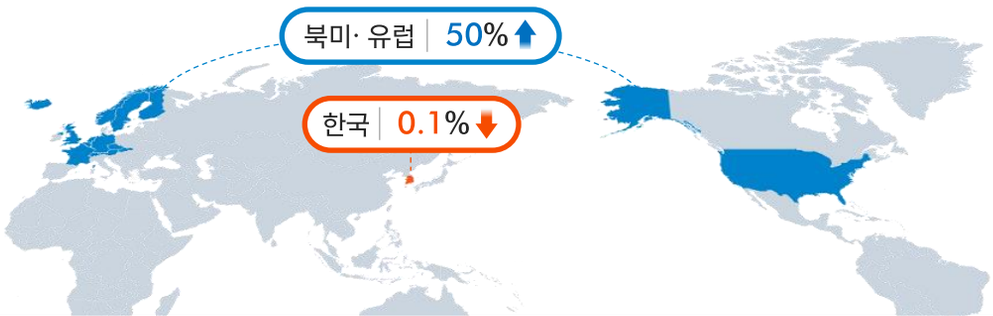
주요사업 및 제품의 시장동향

세계 LBS시장 규모

- 2014년 세계 LBS 시장은 83.8 억달러로 평가되며, 연평균성장률 37.68%로 성장하여 2019년까지 LBS시장은 414.6억달러에 이를 것으로 예상됨

LBS시장 점유율

- 북미와 유럽이 세계LBS시장의 50% 이상을 점유하고 있으며, 한국은 0.1%이하수준임



2014년 세계 LBS 시장 **$83.8억** ▶▶▶ 연평균 37.68% 증가 ▶▶▶ 2019년 **$414.6억** 예상

국내 시장 분석

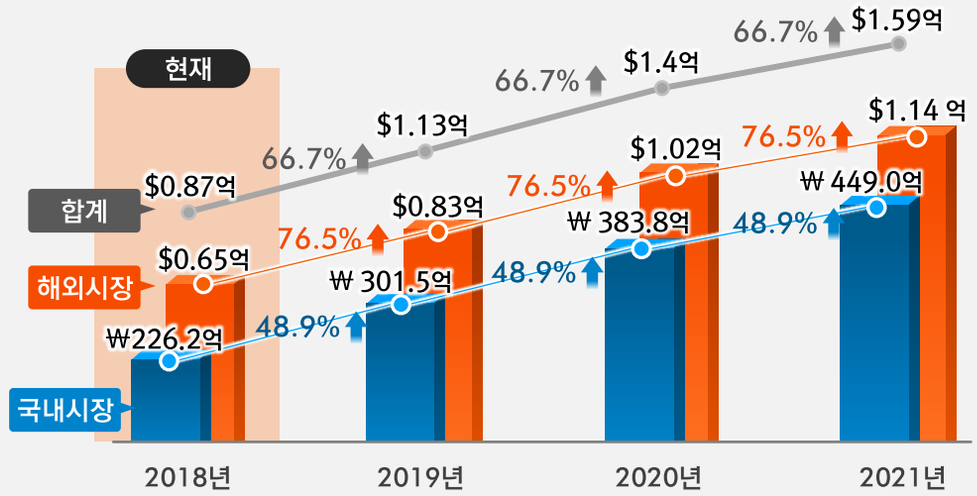
- GIS, Mobile을 이용한 관련한 업무 프로그램에 대한 Needs가 있음
- 산림업무 프로그램에 대한 Needs가 있음

세계 시장 분석

- 미국 ESRI사의 ARCGIS 대체제에 대한 Needs가 있음

LBS 시장규모

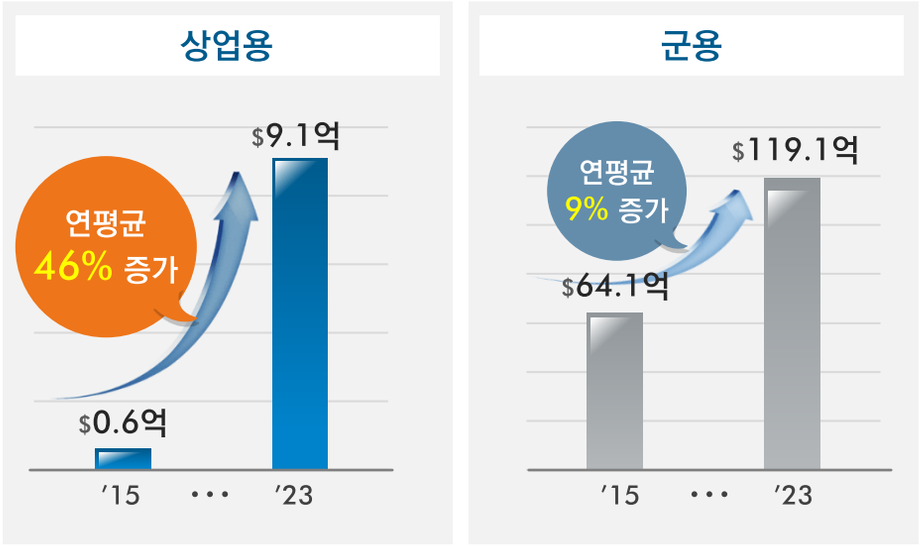
※ 산출근거 : KAIT, "LBS기술 및 시장동향 연구보고서" 2010



02 드론 - 국내외 시장 동향

세계시장

전 세계 상업용 드론시장 연평균 46% 성장
→ 2023년에는 9억 1천만 달러에 이를 것으로 전망



국내시장

드론 기술발전 및 활용 가능성 증대로 국내에서도 드론 산업을 미래 신성장 동력 산업의 하나로 육성·지원

추진 정부기관

과학기술정보통신부	산업통상자원부	국토교통부
원천기술개발 중심 연구 추진	고기능·중대형 등 첨단 드론 육성 추진	드론을 항공 분야의 일부로 파악하고 사업화 추진

서비스 시장 동향

DJI사의 'DJI Go' 관제기능은 존재하지 않음

측량분야 2018년 법제화

민간 및 공공시장에서 드론·관련 소프트웨어에 대한 니즈 발생

01 해외시장 확대 전략

확대 계획

1

해외민간네트워크 &
Kotra 수출지원사업

2

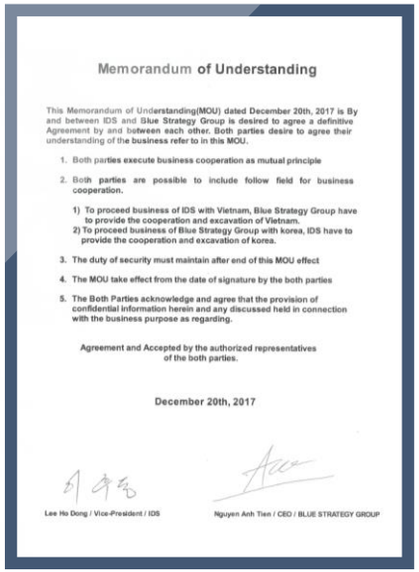
G-Pass

3

해외 전시회 참여

제품의 해외 시장 진입 계획

- 전시회에 사용할 홍보전단지 제작 및 홍보 자료 작성
- 해외 전시회 및 박람회를 통한 제품 홍보
- 홈페이지 개선 및 인터넷몰 구축을 통한 자체 판로 확보 및 신제품 홍보



Memorandum of Understanding

This Memorandum of Understanding(MOU) dated December 20th, 2017 is By and between IDS and Blue Strategy Group is desired to agree a definitive Agreement by and between each other. Both parties desire to agree their understanding of the business refer to in this MOU.

1. Both parties execute business cooperation as mutual principle
2. Both parties are possible to include follow field for business cooperation.
   1) To proceed business of IDS with Vietnam, Blue Strategy Group have to provide the cooperation and excavation of Vietnam.
   2) To proceed business of Blue Strategy Group with korea, IDS have to provide the cooperation and excavation of korea.
3. The duty of security must maintain after end of this MOU effect
4. The MOU take effect from the date of signature by the both parties
5. The Both Parties acknowledge and agree that the provision of confidential information herein and any discussed held in connection with the business purpose as regarding.

Agreement and Accepted by the authorized representatives of the both parties.

December 20th, 2017

Lee Ho Dong / Vice-President / IDS

Nguyen Anh Tien / CEO / BLUE STRATEGY GROUP

"2017 베트남 비즈니스 상담회 현지 민간회사와 MOU체결"

01 기술 전략

Drone을 연계한 수주 전략

DJI드론을 사용하기 쉽게 촬영할 수 있는 앱을 보급할 예정

2018.10 예정

LiDAR 장비로 정밀드론 측량솔루션 개발

iGIS-Drone / iGIS 고도화

2020년까지 개발 예정

자율주행자동차의 정밀지도 iGIS 고도화

LiDAR으로 정밀지도 솔루션을 지도제작 업체·공공기관에 보급 예정

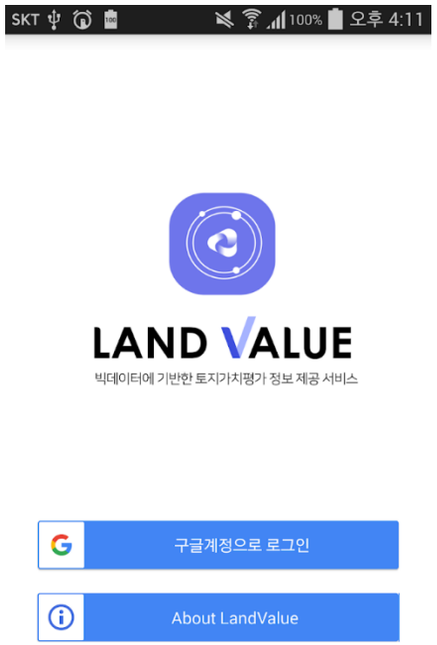
2020년까지 개발 예정

지상 LiDAR

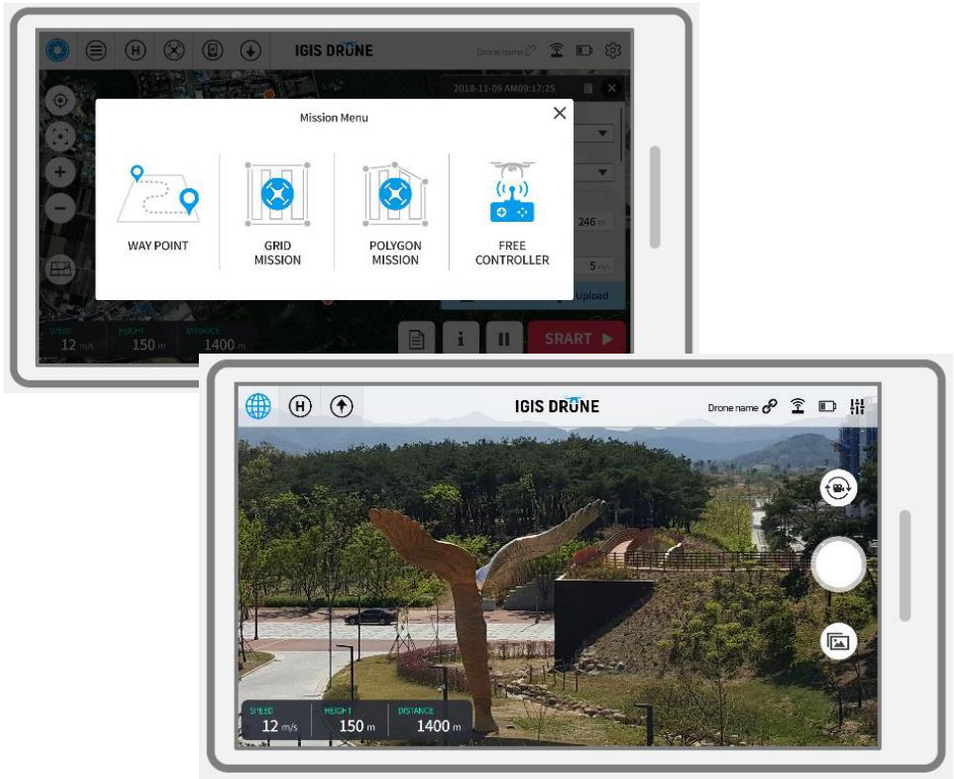
드론 장착용 LiDAR 센서 및 GPS

02 서비스 런칭

2018. 12월 서비스 런칭
토지가치평가 앱 개발

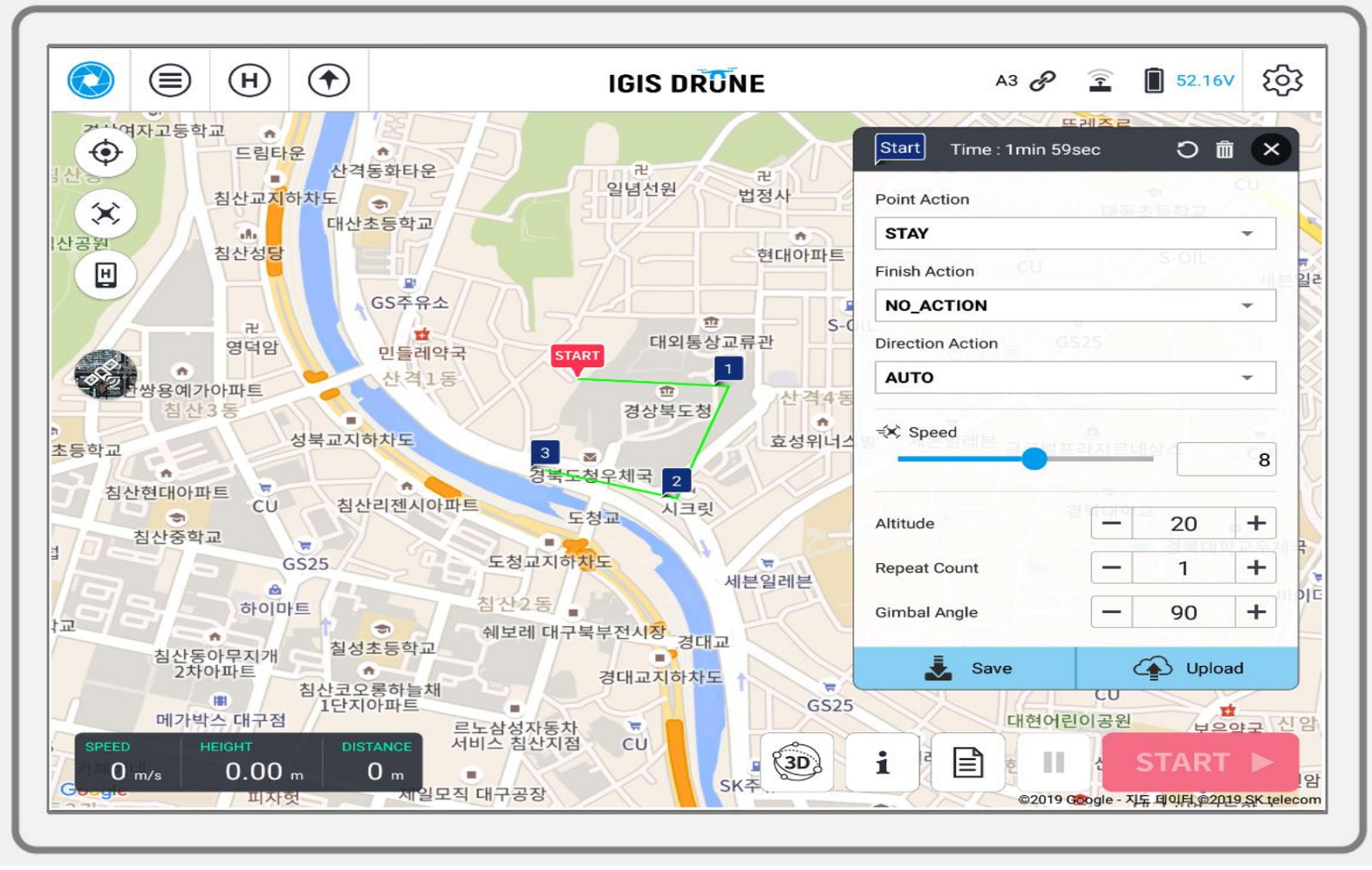


2019. 01월 서비스 런칭
드론 자율비행 APP 및 관제시스템 개발



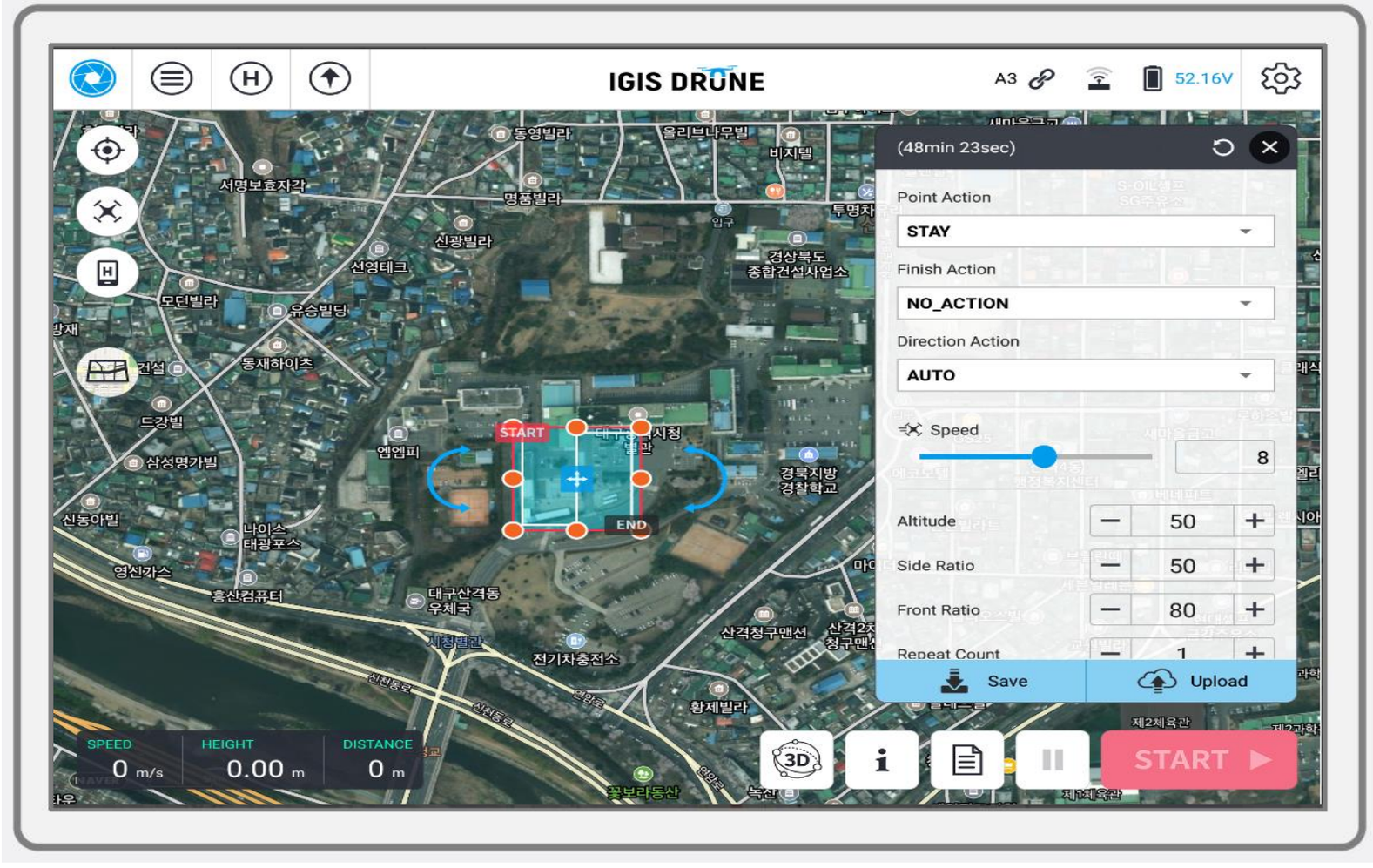
01 iGIS DRONE

iGIS DRONE – Way Point



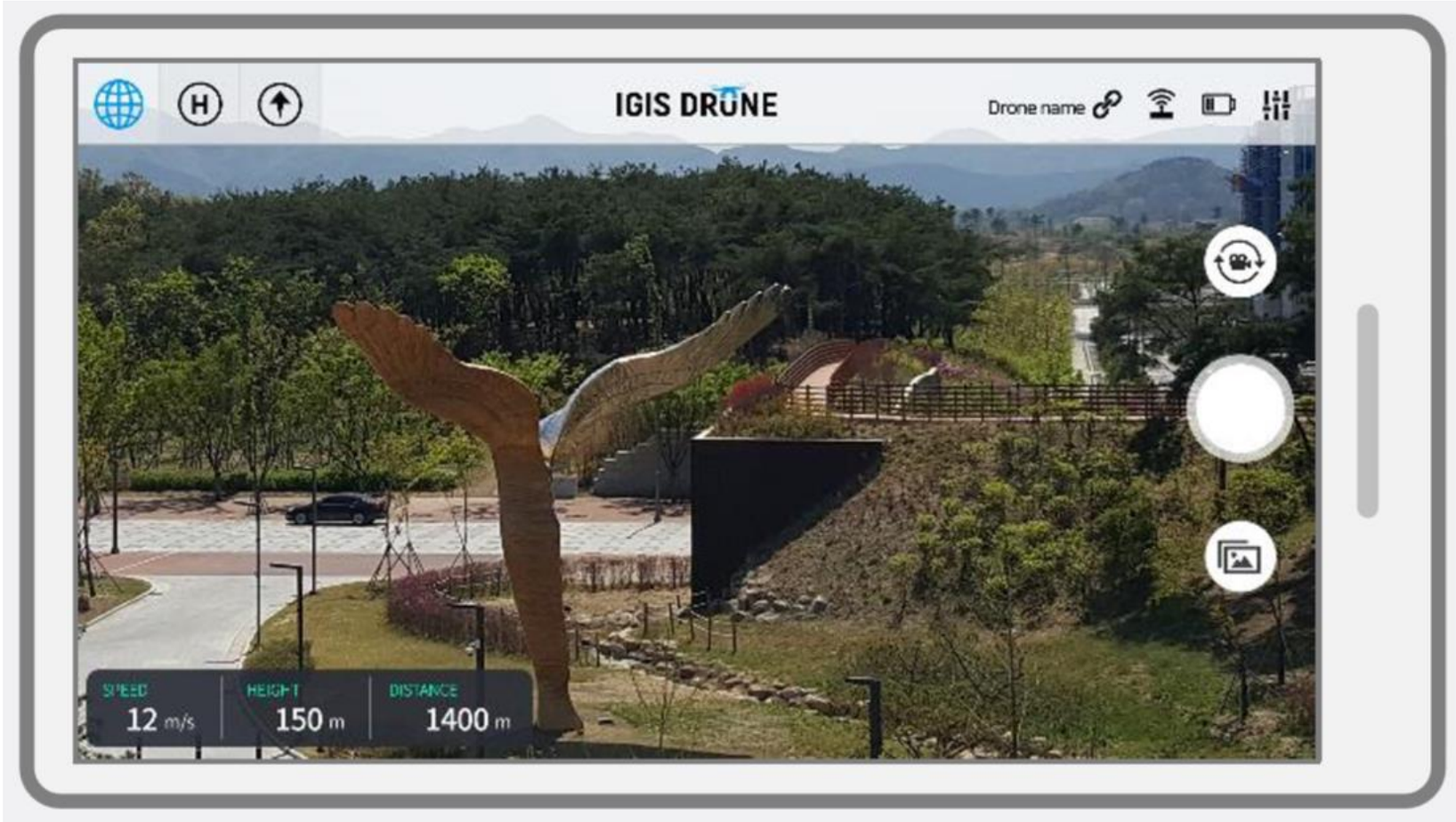
01 iGIS DRONE

iGIS DRONE – Grid Mission



01 iGIS DRONE

iGIS DRONE – Camera View



02 iGIS 드론 관제시스템(WEB)

03 스마트드론 플랫폼

스마트 드론 플랫폼

스마트 드론 관제시스템

- WEB 기반 드론 비행경로 알고리즘 적용
- 드론 원격제어
- 실시간 드론 동영상 스트리밍 서비스
- 실시간 드론 사진 Live Map 서비스

드론 사진 후처리 서비스

- 드론 촬영 사진에 대한 자동 정사사진 제작
- 촬영영역에 대한 자동 영상 클립 기능

드론 정사사진 WEB 서비스

3D 모델링 서비스

iGIS는

혁신적인 전문 GIS Solution 기업입니다.

감사합니다.

iGiS

본사 대구광역시 북구 연암로40, 202동 502호(산격동, 스마트드론기술센터)

연락처 070-8740-5534 팩스 070-8740-1730