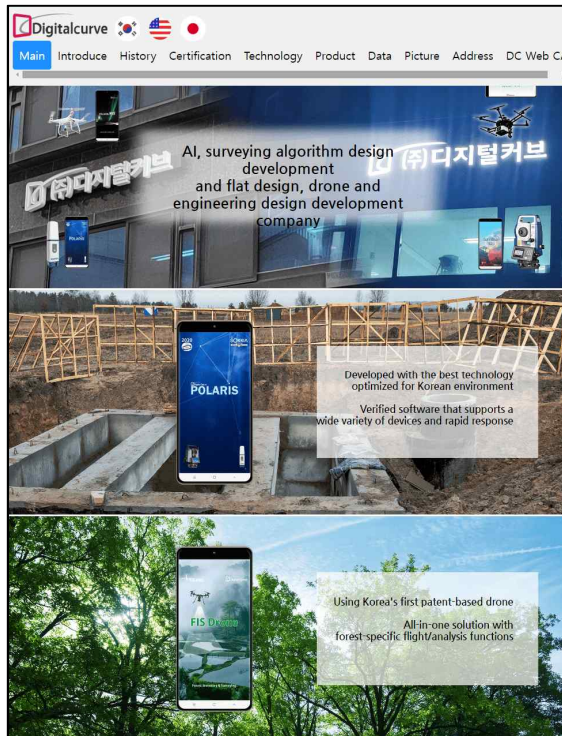


# Introduction to Digital Curve



AI, surveying algorithm design development and flat design, drone and engineering design development company


Developed with the best technology optimized for Korean environment  
Verified software that supports a wide variety of devices and rapid response

Using Korea's first patent-based drone  
All-in-one solution with forest-specific flight/analysis functions



**POLARIS**

국내 최고 기술로 개발된 GNSS NETWORK RTK 소프트웨어



**POLARIS LN**

최고 기술로 개발된 LN 시리즈 및 모듈화형의 전용 SW



**DC TOOLS**

디지털터브의 기술을 결합한 독자적인 3D의 전용 SW



**FIS Drone**

최신 기술로 개발된 실시간 국내 산림 관련 전문 비행/분석용, 분석 SW



**SpearMint**

국내 최고 기술로 개발된 산림 관련 전문 비행/분석용 SW



**SurvWise BD**

현장에서 인접한 국내 최대 기술로 개발된 초정밀도 전문 관리 소프트웨어



**POLARIS MS**

국내 최대 기술로 개발된 현장 환경에 적합한 고정밀도 전문 비행/분석용 소프트웨어



**Orange Meter**

최대 기술로 개발된 자동화 현장 측량 SW

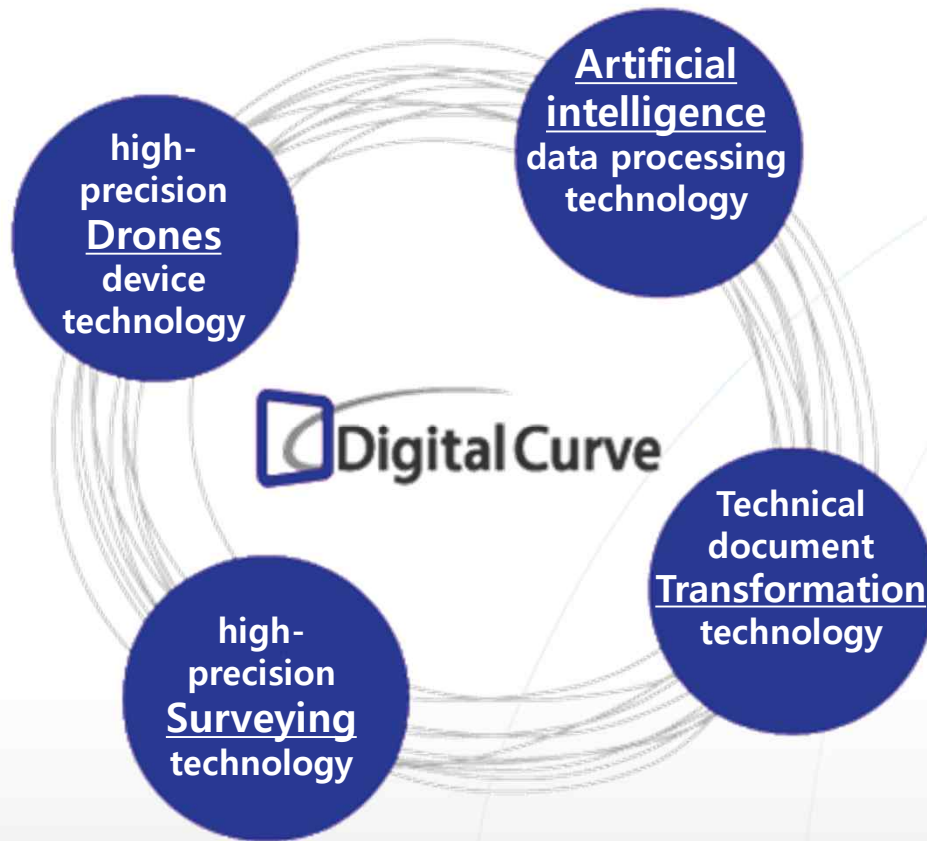


## *I. Digitalcurve.Inc. General Info*

- ◆ CEO Introduction
- ◆ Organization chart
- ◆ History
- ◆ Reference ( Partner company )



# Overview



디지털커브는 IT 여러분야 중 고정밀 측량 플랫폼 , 인공지능 영상처리 기술 및 정밀 측정기기 기술과 대용량 모바일 서비스 플랫폼을 이용하여 새로운 비즈니스 수익을 창출해내기 위한 기술적 기반을 제공하고 있으며 , 신기술 개발로 벤처신화에 한발 한발 다가가고 있습니다.

지속적인 신기술 개발 과 핵심 기술 내재화로 기술 혁신을 이루고 성장하겠습니다.

Digitalcurve.Inc. provides a technological foundation for creating new business revenues by utilizing high-precision measurement platforms, artificial intelligence image processing technology, precision measuring equipment technology, and large-capacity mobile service platforms among various IT fields, and is getting closer to the venture myth step by step through new technology development. We will achieve technological innovation and growth through continuous new technology development and internalization of core technologies.



# About us

❖ Digitalcurve.Inc. was founded by engineers who have built careers with passion in the fields of precision surveying, artificial intelligence service, mobile recognition, and artificial intelligence surveying, and based on know-how and core technical manpower in each field, it is a small and medium-sized company that is taking a leap forward in the tide of innovation in the platform service industry.

## O Company Overview

Company name	Digitalcurve.Inc.
Date of establishment	2010.10.14
CEO	Lee Hong Jun
Address	Head Office : Seoul Eunpyeong Eunpyeong-ro 37, 3rd Floor, Room 302 R&D Center : Gyeonggi Deokyang-gu Hyangdong-ro 218 Hyundai Terra Tower DMC C-816
Home Page	<a href="http://www.digitalcurve.co.kr">www.digitalcurve.co.kr</a>
Main Products	Precision Surveying, Drones Modeling, AI S/W

## o Meet the CEO



CEO

### Education

- B.S., Industrial Engineering

### Career

- SK INNOACE
- iMBC
- XFINITI

## O Business Sites

### < Head Office >



- Position (Seoul )

### < R&D Center >



Hyangdong-ro  
218 Hyundai Terra Tower DMC  
C-816, Deokyang-gu ,Gyeonggi

## Lee Hong Jun

CEO, Senior Manager, Consultant/Developer,  
DigitalCurve

## Previous Employment

SK INNOACE  
XFINITI Consulting  
IMBC  
NOWCOM

## Experience

### Industry Experience

- Engineering Research Institute (Ministry of Railways)
- IT Industry (SI, IT Outsourcing)4
- Wired & Wireless Communication Industry
- Broadcast & Content Services Industry

### Service Experience

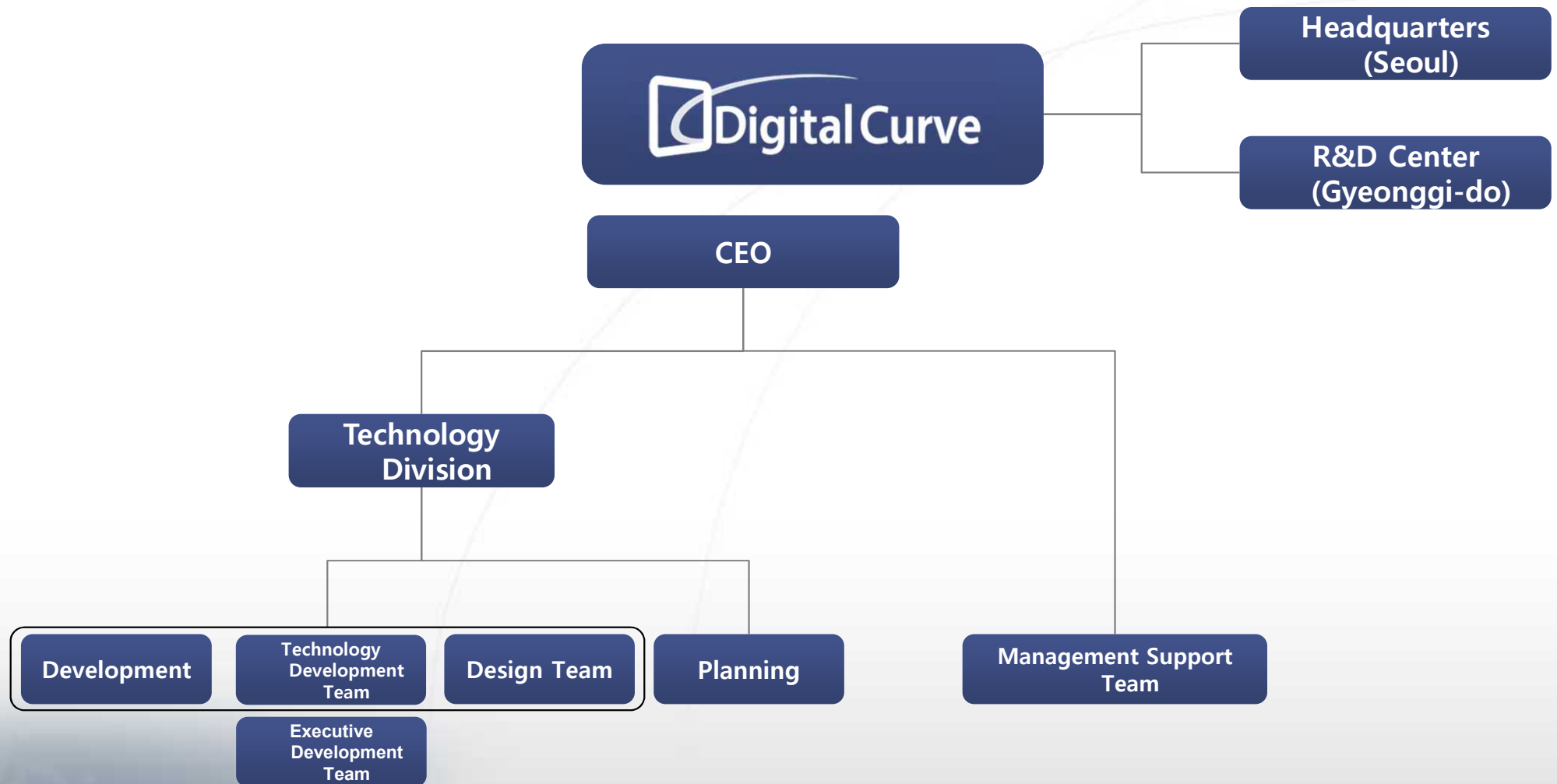
- Personal Application Management & Supplier
- PI / ISP
- Partner Relationship Management
- Application Implementation strategy/delivery
- Information Management System

## Experience

- SKT Device Management OMA Standardization Activities (2008.11 ~ 2009.10)
- SKT Large SmartSIM service Infra construction (2009.3 ~ 2009.10)
  - SKT SmartSim Establishment of 2nd Server System and Implementation of Service Scenario
- SKT Cloud Computing Consulting(SKT)
  - Next-generation Cloud Computing-related construction feasibility study and construction element derivation consulting
- SKT Mobile Value Added Web Service Scenario Design, Development
  - Estimating and implementing next-generation web service scenarios
  - New tag definition and terminal implementation
- SK TelIntegrated ad platform service scenario construction, design
  - Integrated Advertisement Step 2 Service and System Establishment (Project leader)
- KT PRM System Consulting & Implementation (Working with LG)
  - KT Next-generation service PRM system construction and menu construction design
- KTICOM Technical Consulting
  - Derivation of feasibility of implementing 3G communication network construction platform Consulting
- Seoul National University Virtual MD (Healthcare) Virtual Service Design Development
  - e-Learning Medical Site Consulting Design Development.
- KT Powertel LBS location control service establishment and next-generation scenario discovery

# Organization

❖ Digitalcurve.Inc. organization consists of 2 teams and 1 business headquarters, and R&D personnel account for 90% of the total workforce.



# History

## August

2019 Smart Geo Expo Exhibit  
Polria MS , Polaris , Polaris TS Exhibit

## July

2019 Unmanned Vehicle Industry Expo  
Polaris MS exhibit  
Sokkia Japan Headquarters 'LN-100' Signing a Technology Contract  
DCSTEK Surveying Technology Agreement – Technology Supply

## June

Sokkia Korea Polaris TS development contract  
Signed a technical agreement with 'Sky Forest Engineering'

## April

SBA 2018 Seoul Innovation Challenge Finals Agreement  
Web development of our own web service 'Dolphin Direct'

## March

DCCAD Completed development  
Polaris Second Version Final Release

## February

Object CAD Completed development  
Polaris DXF Second Release

## 2020~

## December

SBA 2018 Commercialization Technology Agreement  
PolarisDC development

## November

2018 Received the grand prize for location-based service (Internet Promotion Agency).  
SBA Seoul Innovation Challenge Qualifying Agreement

## October

Polaris Service Capabilities OFFLINE Completion of division development

## July

Sokkia-Digitalcurve.Inc. Signed MOU on 'Unmanned Vehicle'

## June

SBA Seoul Innovation Challenge Qualifying Competition  
Winning Agreement

## March

Polaris , Launched Digitalcurve-Soquia Survey Service  
PolarisWorks Starting the service – Started Surveying Service

## January

Sokkia – Digitalcurve Technology Development Agreements

## 2010~

## October

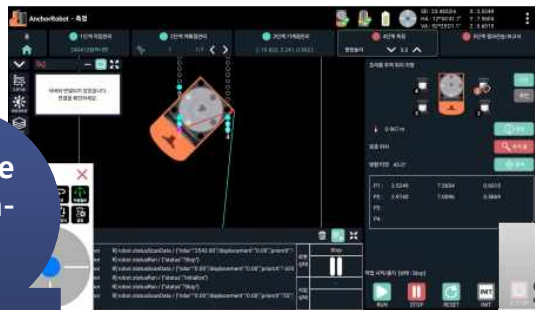
Establishment of the company  
T store downloader Maintenance Order  
iPhone Simple sync Development Order

# Business Areas

❖ In the midst of rapid changes in the overall information and communication business, DigitalCurve, Inc. is actively developing core technologies linked to communication technology and core technologies and service-related businesses.

AI, A company specializing in survey algorithm design and platform design, as well as drone, robot control and engineering design development

In-house solution-based service



Drones, Robot Control Algorithms



Surveying Service Linkage Development  
Drone Platform Development  
Precision Surveying Platform Development

AI-aware data processing technology

Mobile operator platform development



Surveying Modules





# Digitalcurve General Info - Reference

❖ Digitalcurve.Inc. has a wide range of experience in mobile and telecom, focusing on surveying technology and AI measurement algorithms.



# Digitalcurve General Info– Press Release 1/5

## ❖ Link to Digitalcurve related articles

date	Article Links	Remarks
2022.12.14	<a href="https://www.hankyung.com/it/article/2022121464991">https://www.hankyung.com/it/article/2022121464991</a>	2022 Mobile Technology Grand Prize
2022.12.14	<a href="https://news.nate.com/view/20221214n31773?mid=n0105">https://news.nate.com/view/20221214n31773?mid=n0105</a>	2022 Mobile Technology Grand Prize
2021.02.01	<a href="http://www.engjournal.co.kr/news/articleView.html?idxno=1288">http://www.engjournal.co.kr/news/articleView.html?idxno=1288</a>	POLARIS MS
2020.11.13	<a href="http://www.ewestoday.co.kr/news/articleView.html?idxno=1427945">http://www.ewestoday.co.kr/news/articleView.html?idxno=1427945</a>	SBS Sunday Specials Documentary. Episode 219
2020.11.13	<a href="https://www.etnews.com/20201113000052">https://www.etnews.com/20201113000052</a>	SBS Sunday Specials Documentary. Episode 219
2018.12.07	<a href="https://www.boannews.com/media/view.asp?idx=75299&amp;kind=">https://www.boannews.com/media/view.asp?idx=75299&amp;kind=</a>	2018 Location Information Contest Award
2018.12.07	<a href="https://www.dailysecu.com/news/articleView.html?idxno=42697">https://www.dailysecu.com/news/articleView.html?idxno=42697</a>	2018 Location Information Contest Award
2013.12.15	<a href="https://www.etnews.com/201312130387">https://www.etnews.com/201312130387</a>	SBA Excellent Product
2012.11.21	<a href="https://www.gamtantimes.com/news/articleView.html?idxno=7969">https://www.gamtantimes.com/news/articleView.html?idxno=7969</a>	Location Service
2012.11.05	<a href="https://www.etnews.com/201211050069">https://www.etnews.com/201211050069</a>	Launched KidsGuard
2012.10.24	<a href="https://www.mk.co.kr/news/business/5324664">https://www.mk.co.kr/news/business/5324664</a>	-

## *I. Digitalcurve.Inc. General Info II*

- ◆ Technology
- ◆ Product Description
- ◆ Promotion – Exhibitions & Awards & Press
- ◆ Solution Application Sites



❖ Digitalcurve's technology in the solution field is as follows. (Patent-based technology)

Technology	Content
<b>Wireless Internet Platform Technology</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Various platform technologies (brew , LINUX, android)</li><li>• Possessing platform know-how optimized for wireless Internet environment</li></ul>
<b>Surveying technology</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• CAD / DEVICE / Artificial Intelligence / Precision Measurement</li><li>• TRANSFORMATION , algorithm</li><li>• GRILL , Total station / DGPS / Measuring Instruments</li></ul>
<b>Android / Iphone Development Techniques</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Large-scale data processing and processing development technology andKnow-How</li><li>• AI Development Skills &amp; Know-How</li><li>• High-precision surveying instrument control development technology andKnow-How</li></ul>
<b>Drone Technology</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Survey-linked drone control technology / Flight route algorithm / GCP proprietary algorithm</li><li>• Various solutions can be provided according to securing mobile phone terminal H/W and S/W interface technology</li></ul>
<b>Standardization Activities</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 3GPP and OMA, OMTP international standardization activities</li></ul>



# Main Products 1

## Digitalcurve products are?

- It is a surveying / measurement / drone flight / drone surveying / lidar flight S/W product and is a commercialized product combined with the latest technology.



**Digital Curve**

# POLARIS

국내 최고 기술로 개발된  
GNSS NETWORK RTK 소프트웨어

다양한 기기 지원 및 최고의 측량 속도로 국내 현장에  
적합하도록 설계되고 국내 최고 기술로 개발된 앱으로 업무환경에  
최적화되어 현장 요구사항에 빠르게 대응한  
검증된 소프트웨어



온라인 측량 서버  
연동을 통해 다양한  
기기에서 데이터 및  
도면 사용 가능



강력한 내연기능  
제공으로 내역 시간  
단축



재설정이 불필요한  
지역 표지화 설정 연동.  
공공데이터 표시 가능,  
도면 표시 가능



국내 사용자를 위한  
빠른 업데이트로 사용감  
개선



측량 실행시 음성  
통화 안내 기능



트랄 스테이션 지원  
기능(수동/자동 기기  
모두 지원), 성과를 즉시  
생성 가능







**Digital Curve**

# POLARIS LN

최고 기술로 개발된 LN 시리즈 및 토털스테이션 전용 SW

SOKKIA 장비와 TOPCON 장비를 모두 호환 가능하고, 국내에 최적화된 기술을 통해 다양한 측량 기능을  
국내 현장에 쉽게 적용한 기능 제공. LN 시리즈 및 토털스테이션 전용 SW  
www.polarisworks.co.kr를 통해 다양한 기기 간의 서비스 연동 및 데이터 이관, 도면 처리 사용 가능 제공



기존점을 이용한  
고정밀 측량 기능 제공



초보자가 사용할 수  
있는 직관적 UI 제공



LN100용 와이파이  
통신 지원



직접 현장 모습  
출판



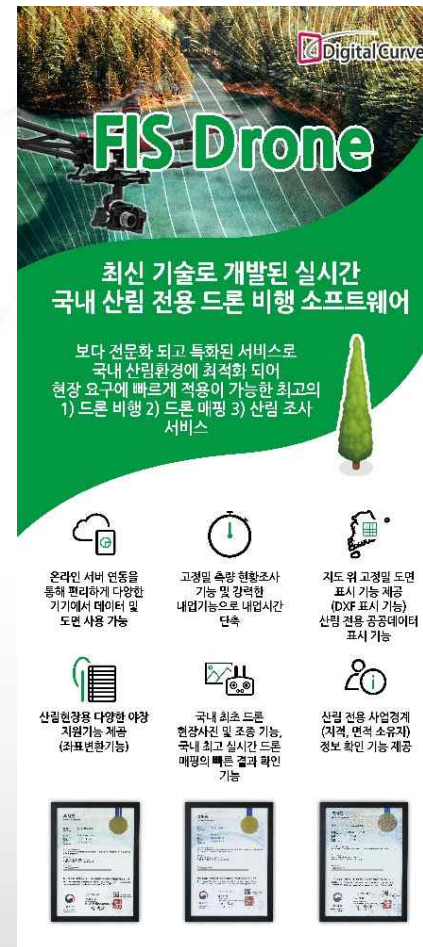
중간 단계마다 설계  
기능 제공



로봇 측정 기능 및  
공로량 대응, 다중,  
구분 지도 지원








**Digital Curve**


# FIS Drone

최신 기술로 개발된 실시간  
국내 산림 전용 드론 비행 소프트웨어


보다 전문화 되고 특화된 서비스로  
국내 산림환경에 최적화 되어  
현장 요구에 빠르게 적용이 가능한 최고의  
1) 드론 비행 2) 드론 매핑 3) 산림 조사  
서비스




온라인 서버 연동을  
통해 편리하게 다양한  
기기에서 데이터 및  
도면 사용 가능




고정밀 측량 현황조사  
기능 및 강력한  
내역기능으로 내역시간  
단축




지도 위 고정밀 도면  
표시 기능 제공  
(DXF 표시 기능)  
산림 전용 공공데이터  
표시 가능






산림현황을 다양한 야경  
지원기능 제공  
(좌표변환기능)



국내 최초 드론  
현황사진 및 조종 기능,  
국내 최고 실시간 드론  
매핑의 빠른 결과 확인  
기능



산림 전용 사업경계  
(지적, 면적 소유자)  
정보 확인 기능 제공



**Digital Curve**

# SurvWise BD

국내 최고 기술로 개발된  
조선 정도 전용 관리 소프트웨어

측량 계측 전문가의 자문을 받은  
고정밀 알고리즘과 최신 기술 적용



장비 연결  
Bluetooth&Serial 지원  
및 빠르고 간편한 연결  
기능 제공



계측 시의 직관적인  
화면 UI 제공



회전/이동 등의 다양한  
점 편집 기능 제공



전문가의 자문을 통해  
적용된 계산식을 이용한  
정확한 계산 처리



최신 안드로이드 및  
WinCE(온보드) 지원,  
현장 VOC 지원



국내에 특화된 기술을  
통한 내역 지원 기능





# Main Products2

## Digital Curve products are?

- It is a surveying / measurement / drone flight / drone surveying / lidar flight S/W product and is a commercialized product combined with the latest technology.




**Digital Curve**

**POLARIS MS**

- 3D 모델링 정밀 측정 보정 기술을 통해 작업 시간 단축 가능
- GCP 자동 인식 기능으로 작업자의 작업시간 단축
- 한국형 드론 비행 운용 실시간 3D 매핑 관리 가능
- 다양한 사용성(노트북 또는 서버) 자체 보유 모델링, 업로드, 저장, 공유 서버 운용 가능
- 온라인 모델링 서버를 활용한 서비스 지원 기능, 실시간 측량 가능
- 국내에 특화된 기술을 통한 내입 지원 리포팅 가능

### 국내 최고 기술로 개발된 고정밀 드론 비행 모델링 소프트웨어

국내 특허 기반 작업자의 번거로운 GCP 지정 기능을 단말에서 자동화한 효과적인 작업시간 단축이 가능한 AI 자동인식 기능이 추가된 고정밀 설계 지원 개발 툴

**Digital Curve**

**DCTOOLS**

디지털커브의 기술력을 담은 독자적인 캐드 파일 리딩 프로그램

DCCAD라는 이름을 통해 디지털커브의 다른 제품들에서도 파일을 사용 할 수 있도록 파일 확장자 변환 가능

디지털커브의 자체 개발/제작 프로그램

DXF 도면을 읽어 뷰어로 활용 가능

최고 성능의 점 추출 기능 보유

5가지 종류의 라이선스를 제공하여 필요한 기능을 선택하여 계약 가능



**Digital Curve**

**SpearMint**

- 드론 개조 없이 원터치로 라이더 장착 가능
- 3D 비행화면 및 자동 스캔 비행 (구글어스 적용)
- 캐비넷 비행 설계를 통한 다양한 알라이먼트 비행 자동 수행
- 클라우드를 통한 빠르고 간편한 자동 처리
- 측량 내용을 수분 만에 해석, 데이터 취득 상황을 바로 확인
- 데이터 필터링 처리를 간단하게 수행

국내 최초 차사 특허 기반의 라이더용 비행 설계 솔루션

특허 기반 드론 비행을 통해 라이더 측량의 안정성, 정확성 확보 및 빠른 비행 설계 가능




**Digital Curve**

**Orange Meter**

특허 기술로 개발된 자동화 변위 계측 모니터링 S/W

2D 및 3D 변위 데이터의 실시간 확인이 가능하며, 간편하고 직관적인 사용법을 제공하는 자동화 계측 소프트웨어

#### App

방송형 프로젝트 지원	국내 환경에 최적화된 계측 프로세스를 통하여 정확하고 편리한 사용자 경험 제공	기준점 측량	기준점을 이용한 고정밀 측량 기능 제공
간편한 측량기기 사용	통합 솔루션을 이용하여 간편하게 토착스테이션의 수동 컨트롤 가능	센서 보정	센서를 이용한 자동 보정을 통하여 가장 오차 최소화
실시간 데이터	2D 및 3D 변위 데이터의 실시간 확인 가능	로그 분석	로그를 통해 계측 실패 및 이상 여부 확인 가능
시간별 그래프 표시	시간별 변위 데이터의 변화를 그래프로 표시	경고 알림	허용 오차 이상의 변위 관측 시, 다양한 방식의 경고 알림 지원
자동계측 스케줄	사용자가 설정한 스케줄에 따라 기준점과 측점 자동 반복 계측	다양한 리포트 지원	각종 그래프 및 3D 데이터 성과에 대한 다양한 형식의 리포트 지원



## Overseas Exhibitions









# Promotion – Press Release 3/3

## ❖ Digitalcurve PRESS articles .

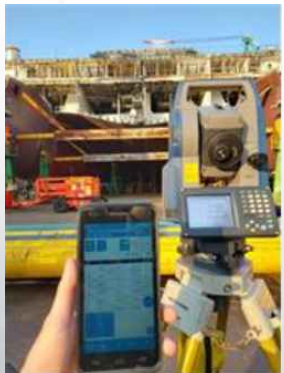
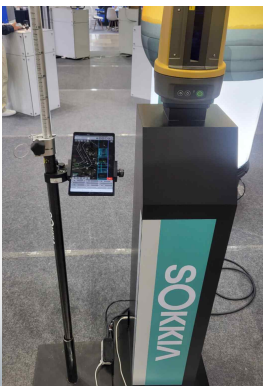
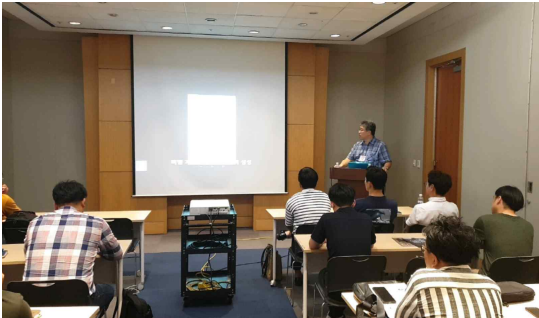
## 1. Participation in exhibitions

## 2. Novelty Technology Enterprise Articles





# Solution Application Sites



## I. Digitalcurve General Info

## II. *Technology Patents*



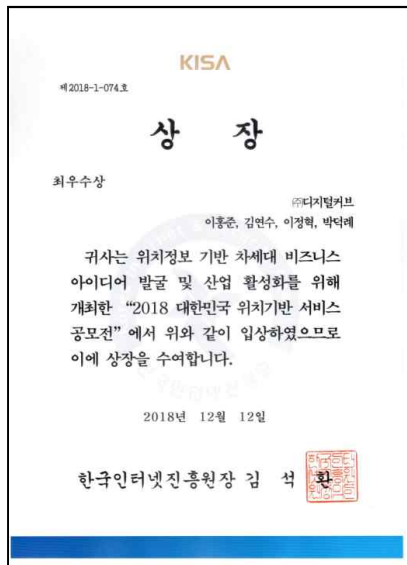


# Technology Patent Status





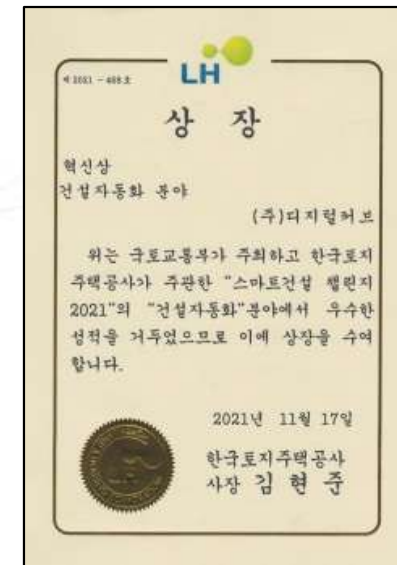
# Technology Awards



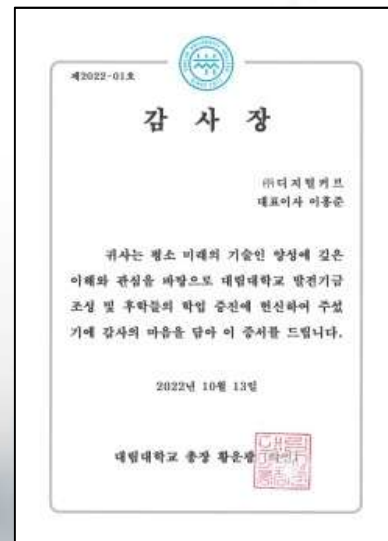
2018 Based on location in Korea  
Service Competition - Grand Prize



2020 Topcon/Sokkia Korea  
Appreciation Plaque



Smart Construction Challenge2021  
Construction Automation - Innovation Award



Daelim University  
Certificate of Appreciation



22nd Mobile Technology Awards  
Korea Economic Daily  
President's Award

# Certifications



Corporate Research Institute



Business Confirmation



Venture Business Confirmation



Innobiz



Excellent Technology Company(T-4)



Smart City Association Certification



GS Certification (1등급)



KSEL Certification

**DigitalCurve** Break Digital Boundary

18:30

COMPANY  
PRODUCT  
NEWS  
RECRUIT

**DigitalCurve 디지털커브**  
실세계에 조금 더 가까이 다가가는 디지털 세상을 꿈꿉니다.  
측량 전문 토털 솔루션 개발

**SMART PHONE APPLICATION**

SOKKIA, 한전 T/L, 콜라, 만화 뷰어, 파주물박시

**WEB** 측량 내업 지원

**SMART PHONE APPLICATION**

키즈카드 (부모용/어린이용), 어디야, 시크릿북, 돌핀 다이렉트 대리운전, 픽서비스, 콜택시/콜벤

**PC APPLICATION**

디지털커브 ebook

2010 - 2017 © DigitalCurve. All right reserved.  
서울시 서대문구 수색로 139 로하스 비즈니스센터, 212호 T. +82 2 711 9323 F. +82 2 6357 9324 E-mail. admin@digitalcurve.co.kr 회사메일 보안카메라 개발자버 5/14

DigitalCurve

소개 연혁 인증 기술 제품 자료 활용 위치 DC 열개드

**디지털커브**  
AI, 측량 알고리즘 설계 개발 및 플랫폼 설계 그리고 드론 및 엔지니어링 설계 개발 전문 기업

국내 환경에 최적화된 최고의 기술로 개발  
다양한 기기와 빠른 대응을 지원하는 검증된 소프트웨어

국내 최초 자사 특허 기반의 드론을 활용한  
산림에 특화된 비행/분석 기능이 추가된 올인원 솔루션

- URL : [www.digitalcurve.co.kr](http://www.digitalcurve.co.kr)
- CEO : Lee Hong Jun email : [hjlee@digitalcurve.co.kr](mailto:hjlee@digitalcurve.co.kr)
- Manager : Lee Jeong Hyeok email : [jhlee@digitalcurve.co.kr](mailto:jhlee@digitalcurve.co.kr)
- Tel : 82-2-711-9323
- Fax : 82-2-6357-9324