# Safety Creates the Future

위플로는 이동의 혁신으로 인류의 시간을 더욱 가치 있게 만듭니다
WEFLO enhances the value of human time through the innovation of mobility

WEFLO

# WEFLO는 미래 모빌리티를 위한 AI 진단 플랫폼 기업입니다.

위플로는 드론 · 무인기 · AAM · 전기차 등
움직이는 모든 모빌리티의 상태 데이터를 수집하고,
AI로 이상을 진단하며, 안전한 운용을 가능하게 하는
AI 기반 모빌리티 진단 플랫폼 기업입니다.

한화시스템 사내벤처로 출발해 방산·항공 기반 기술력을 바탕으로,
모빌리티 안전 운용의 새로운 기준을 만들어가고 있습니다.

| | |
|---|---|
| **누적 투자** | 118억 원 (시리즈 A) |
| **임직원 수** | 38명 (석박사 12명) |
| **주요 서비스** | 미래 모빌리티 검사/점검 플랫폼 |
| **적용 산업** | 전기모빌리티<br>(드론, eXTOL,차량, 로봇)<br>제조 및 유지보수 분야 |
| **사업장** | 판교 I 경기도 성남시 분당구 대왕판교로 660,<br>유스페이스1 A동 409호<br>전주 I 전주 덕진구 기린대로 889, Ground X<br>미국 I 3003 N First St, San Jose, CA 95134, Signal X |

Spin-off Hanwha Systems

Accelerated by STARBURST

## Spin-off

Hanwha Systems

## 누적 투자 유치

**118억 원**

## 정부 R&D 자금

**130억 원**

## 사업 분야

방산, 항공우주,
풍력발전, 데이터 센터

## 핵심 기술

Multi-modal sensor
Edge AI Processor
AI Ontology Platform

## 서비스 플랫폼

**FloONE**

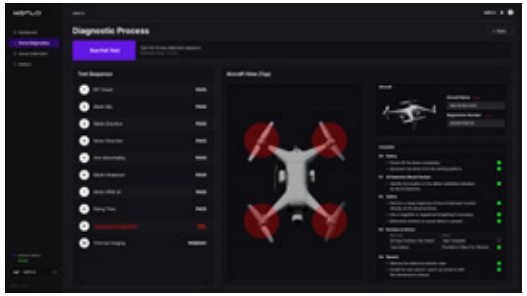
# 검사 데이터를 지능으로 전환하는 AI 소프트웨어

## *FloONE AI Suite*

FloONE AI Suite는 제조와 운용 현장의 검사 데이터를 분석하고,
품질관리와 운용 의사결정을 지원합니다.

### FloONE AI for Manufacturing

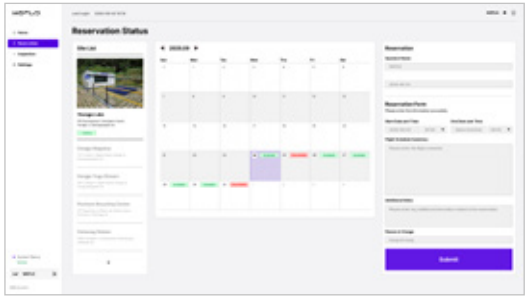
제조 EOL 품질검사를
자동화하는 AI 소프트웨어






### FloONE AI for Operation

운영 현장의 점검·정비·자산 이력을
통합 관리하는 AI 소프트웨어



**FloONE AI 엔진을 구성하는 모듈**

- 멀티모달 퓨전 센서
- AI 신호 처리 및 노이즈 제거
- 데이터 기반 이상 탐지
- 종합 상태 진단
- 결함 분류 및 원인 분석
- 예측 분석

# 하드웨어, AI 소프트웨어, 엔지니어링, 시스템 통합까지 전 과정을 하나의 통합 플랫폼으로 제공합니다.

## Manufacturing

비접촉 센서 기반의 지능형 결함 진단부터 자율 로봇의 정밀한 하드웨어 제어까지, 제조 검사 전 과정을 하나의 유기적인 프로세스로 무인화합니다.

제품별 상세 정보는 홈페이지에서 확인하실 수 있습니다.

### DRQC_01



모터·구조·회로를 하나의 라인에서 통합 정밀 검사합니다.

### DRQC_02



IMU 6축 오차를 자동 교정해 자세 인식 정확도를 확보합니다.

### DRQC_03



자기장 챔버로 지자기 센서를 교정해 방위 정확도를 확보합니다.

### DRQC_04



배터리 셀·BMS·커넥터 상태와 잔존 수명을 통합 진단합니다.

### AAM QC



6축 로봇과 AI가 대형 추진부를 자율적으로 검사합니다.

## Operation

이동형 스테이션부터 로보틱스 검사, 안전 보관까지 운용 현장의 모든 순간을 하나의 점검 체계로 연결합니다.

제품별 상세 정보는 홈페이지에서 확인하실 수 있습니다.

### verti-Pit mini



포터블 구조로 어디든 이동해 별도 설비 없이 비행 전 점검을 수행합니다.

### verti-Pit X



로보틱스 기반 비행 전·후 비교 진단으로 임무 운용의 신뢰성을 확보합니다.

### verti-Pit X mini



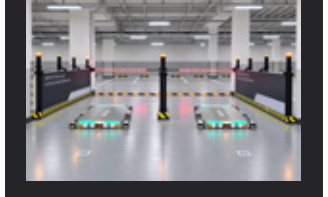
1인 운용이 가능한 휴대 설계로 전원 없는 환경에서도 즉시 검사합니다.

### Battery Cabinet



리튬 배터리를 안전하게 보관하고 이상을 실시간으로 감지하고 알림을 제공합니다.

### VAIS



차량이 게이트를 통과하는 동안 파손/마모 등을 자동으로 판별합니다.

# Use cases (Defense)

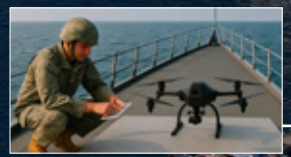
## 군 운용 CBM+ PLATFORM

FloONE AI 플랫폼은 군 CBM+ 운용 과정에서 수집되는
상태·점검 데이터를 처리하고 AI로 분석·진단합니다.
처리 결과는 군 CBM+ 플랫폼으로 전달되어
상태 기반 정비와 운용 의사결정을 지원합니다.

### 작전 통제소
기체 상태 통합 모니터링 및 정비 의사결정

DATA

**FloONE AI Platform**
기체 상태 데이터를 통합·분석하는 AI 플랫폼



### 해상 운용 부대
함상 이륙 전 기체 상태 자동 점검



### 지상 운용 부대
임무 투입 전 기체 상태 자동 점검



### 정비 부대
정기 점검 및 기체 상태 진단

# Use cases (Commercial)

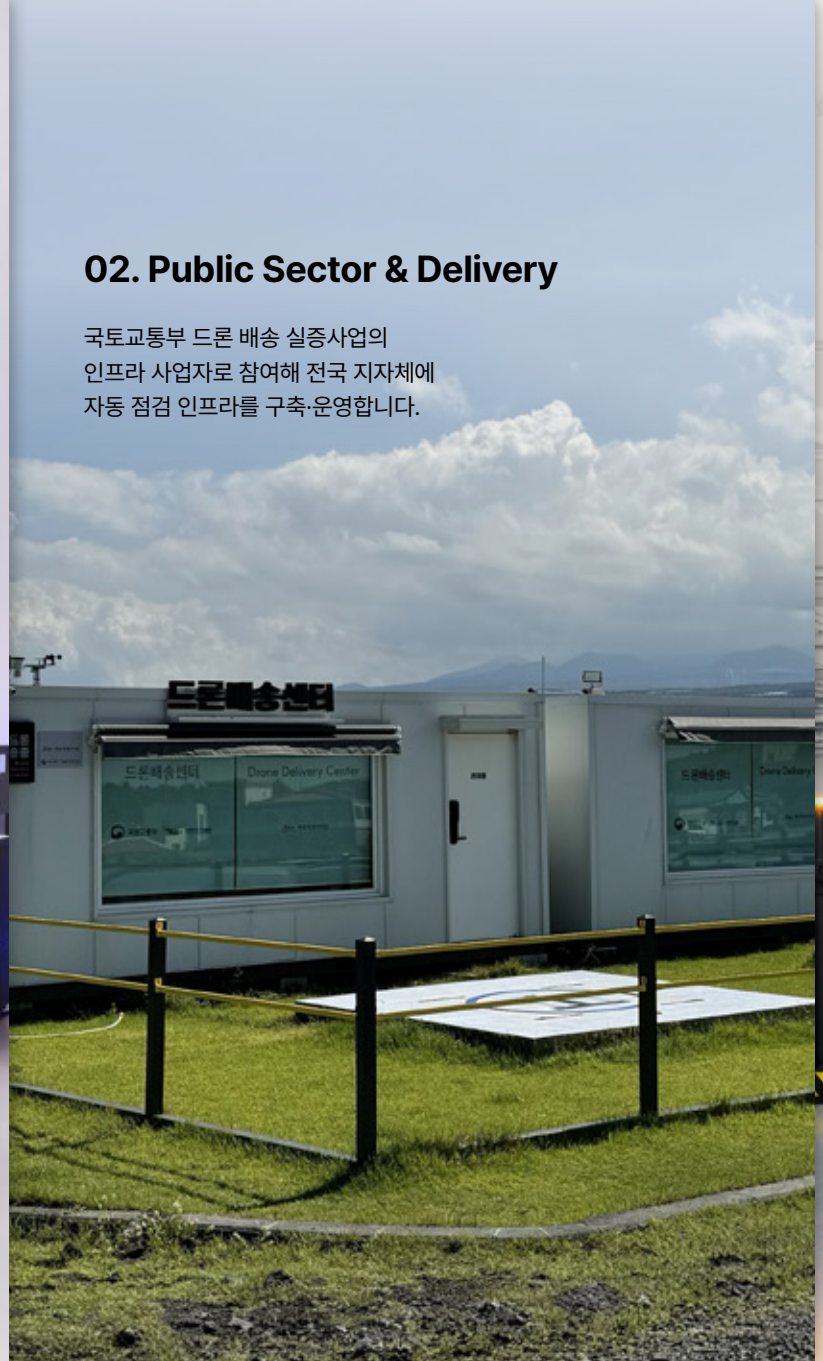
## 01. Manufacturing

드론 양산 라인의 EOL 단계에
자동 품질검사 시스템을 구축해 검사 기준을 표준화하고
출하 품질의 일관성을 확보합니다.



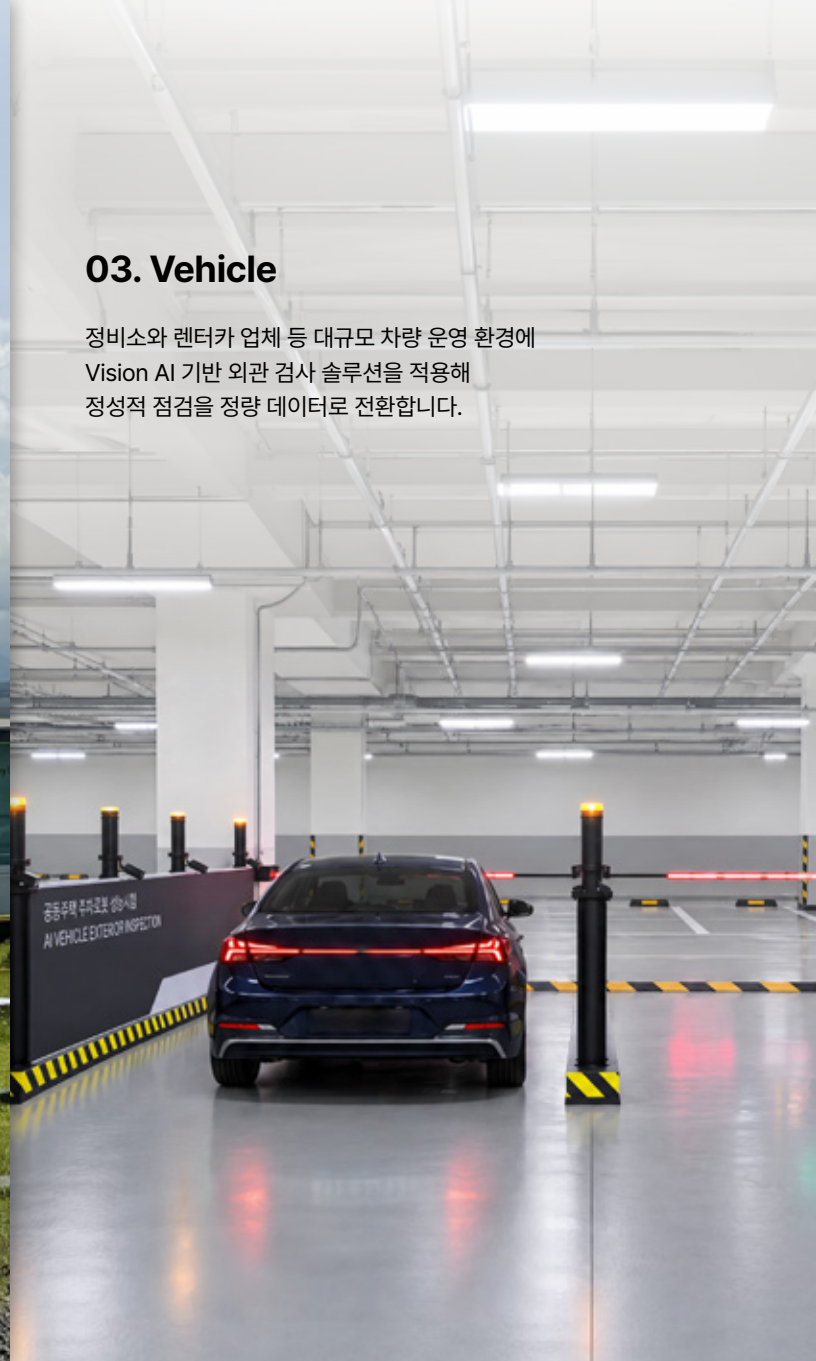
## 02. Public Sector & Delivery

국토교통부 드론 배송 실증사업의
인프라 사업자로 참여해 전국 지자체에
자동 점검 인프라를 구축·운영합니다.




## 03. Vehicle

정비소와 렌터카 업체 등 대규모 차량 운영 환경에
Vision AI 기반 외관 검사 솔루션을 적용해
정성적 점검을 정량 데이터로 전환합니다.










# 기술의 **혁신성**을 **인정**받고, **신뢰**를 **증명**해 왔습니다.

## 정부·공공기관 선정

| | | |
|---|---|---|
| 방산혁신기업 100 선정 | 정부·공공기관 기술혁신 인정 | 초격차 스타트업 1000+ 선정 |

## 공인기관 기술 검증

| | | |
|---|---|---|
| TTA 등 공인기관 성능 검증 | 기술 정확도 및 신뢰성 검증 | 산업 적용 가능성 확인 |

## 국내외 특허 확보

| | | |
|---|---|---|
| 국내외 특허 등록 | 핵심 원천 기술 보유 | 지속적인 지식재산 확장 |

# WEFLO History

## Foundation
기술의 출발점



**04** (주)위플로 설립 (한화시스템 사내벤처)

**06** SEED 투자 라운드 완료 (8억)

**07** 팁스(TIPS) 프로그램 선정

**10** 미국 조지아서든대학교와
UAM 점검 기술 개발 MOU 체결

**11** 두산 배송 드론 공급 계약 체결

**12** 파블로항공 점검 솔루션 공급 계약 체결

## Validation
현장에서의 검증



**04** 영국 스카이포츠 드론 포트 구축 계약

**05** 중기부 초격차 스타트업 1000+ 선정

**06** Pre-A 투자 라운드 완료 (30억)

**06** 미국 볼라투스 인프라스트럭쳐 MOU 체결

**09** 국토부 드론 실증사업 전국 드론 이착륙장 구축

**10** 일본 스카이드라이브와 파트너십 체결

**12** Starburst 엑셀러레이팅 계약

## Commercialization
실질적인 적용과 확장



**03** 국토부 드론 배송 상용화 사업 계약

**04** 조지아주 교통부(GDOT) AAM 워킹그룹(WG) 가입

**05** 신용보증기금 '프리아이콘(Pre-ICON)' 선정

**07** NASA AAM 워킹그룹(WG) 가입

**08** 프리시리즈 A 브릿지 투자 유치 (25억)

**08** 스케일업 팁스 프로그램 선정

**10** 방산혁신기업 100 선정

**11** 쏘카 MOU 체결 및 차량 외관 점검 시스템 구축



**04** L2 Aviation과 MOU 체결

**05** 국내 AAM OEM 선행 프로젝트 계약

**07** 김의정 대표, 대한민국 무인이동체산업
산업통상자원부 장관 표창 수상

**10** 가트너 'Emerging Tech' 보고서 등재

**10** 코리아 프론티어(Korea Frontiers) 선정

**12** '제5회 대한민국 벤처·스타트업 특허대상' 우수상 수상

**12** 육군 지상작전사령부 드론봇전투단 전투실험 사업 완료

## Global Expansion
더 안전한 모빌리티의 미래로



**01** 육군 지상작전사령부 전투실증사업 선정

**02** WB Electronics와 MOU 체결

**04** 시리즈 A 투자 유치 (55억 원, 누적 118억 원)

**05** 전주국제영화제(JIFF)와 AI 기술 협력 MOU 체결

**05** 자동차융합기술원과 MOU 체결

**06** AI 다크팩토리 플랫폼 '플로원(FloONE)' 출시

**07** 혁신 프리미어 1000 선정

---

## 2022
**위플로의 시작**

항공전자 기술을 들고 나와
모빌리티 진단이라는 길을 열었습니다.

## 2023
**기술 실증과 파트너십 확대**

국내를 넘어 영국·미국·일본 현장에서
기술의 실효성을 증명했습니다.

## 2024
**상용화와 시장 적용**

상용 계약과 방산 진입으로
기술이 시장에서 작동하기 시작했습니다.

## 2025
**산업으로의 확장**

AAM과 국방으로 영역을 넓히며
산업의 기준에 다가섰습니다.

## 2026
**글로벌 시장으로**

해외 방산 협력과 플랫폼 출시로
세계 시장을 향해 나아갑니다.

# Partners

고객, 글로벌 파트너, 생태계 프로그램과 협력하며 모빌리티 안전의 기준을 넓혀가고 있습니다.

## Defense & Global Network










Defense UAV Manufacturer A

Drone Manufacturer B

Autonomous Systems Manufacturer A

STARBURST

WB ELECTRONICS WB GROUP

supernal

LE AVIATION

Skyports INFRASTRUCTURE

AGS

NASA

GDOT Georgia Department of Transportation

Hanwha

HYUNDAI

DOOSAN

GS Caltex

KOREAN AIR

LIG Defense& Aerospace

POONGSAN

PABLO AIR

socar

Turu CAR

HYUNDAI ENGINEERING & CONSTRUCTION

PRENEU

UNISON

ALUX

Defense Acquisition Program Administration

REPUBLIC OF KOREA ARMY

REPUBLIC OF KOREA AIR FORCE

KRIT Korea Research Institute for defense Technology planning and advancement

Ministry of Land, Infrastructure and Transport

TS 한국교통안전공단 Korea Transportation Safety Authority

KIAST Korea Institute of Aviation Safety Technology

Safety Creates the Future