

2025 Company Brief Introduction

PABLO AIR – Limits, Redefined.



PABLO PICASSO

나는 보이는 것을 그리지 않는다
나는 **꿈꾸는 것을 그린다**

Picasso

PABLO AIR

About Us

FOUNDED

2018

EMPLOYEES

270 +

REVENUE

420억+

INVESTMENT

785억

*신용보증기금혁신아이콘 선정
(200억보증유치)

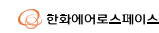
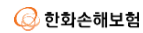
Awards



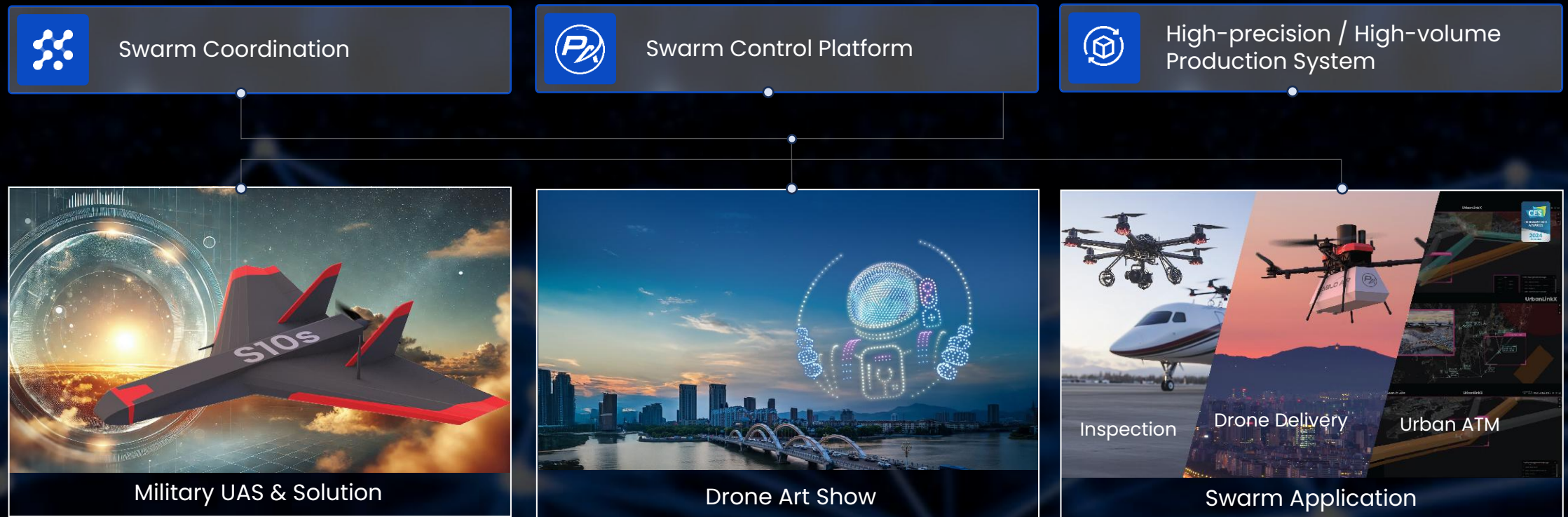
Investors



Partners

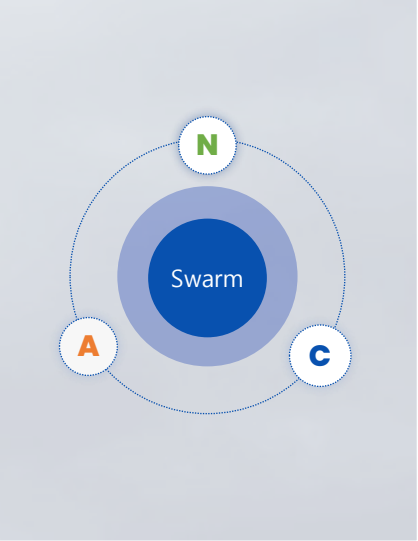


파블로항공은 핵심 기술인 군집조율 기술(Swarm Coordination Technology)과 통합관제 기술(Swarm Control Platform), 초정밀 대량생산체계를 기반으로 다음과 같은 비즈니스 모델을 선도합니다.



군집지능 Core Technologies: Swarm Intelligence

군집 지능 Swarm Intelligence

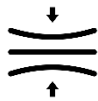


Swarm Coordination Technology

군집조율 기술로 군집 지능 고도화

군집지능을 통해 무인항공기의 유연성,강건성,자기-조직화 극대화

Network	Collaboration	Autonomy
메시 통신	지능형 분산 임무통제 임무예측분석(AI/ML) 임무 의사 결정	군집조직화 표적 식별(AI/ML) 탐지 및 회피 분산비행제어 임무 의사 결정



유연성

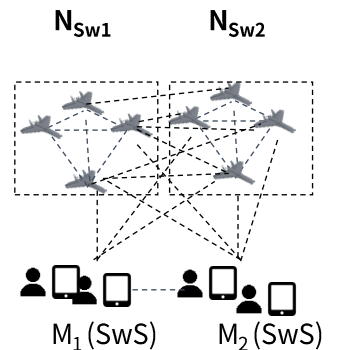
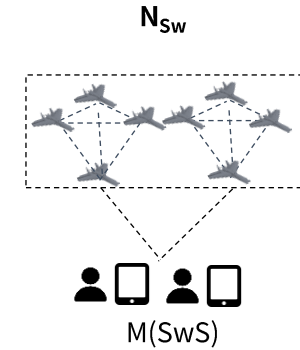
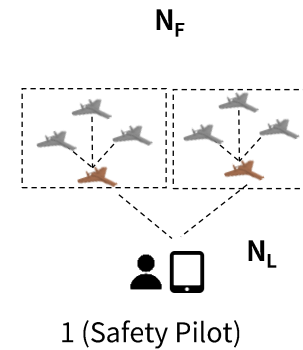
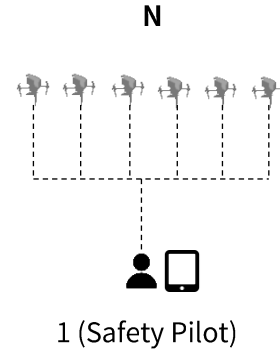
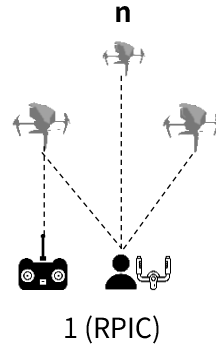
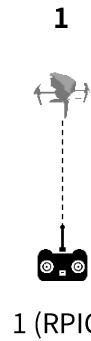
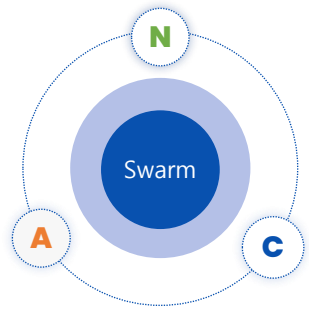


강건성



자기-조직화

군집수준 Levels of Swarming



군집수준		0	1	2	3	4	5
		No Swarming	Operator Assistance	Centralized Swarming	Conditional Swarming	High Swarming	Full Swarming
운용자 對 무인항공기시스템		1(RPIC) : 1(UAS)					
군집거동 (관찰자)		N/A					
네트워크 (Network)	통신망/ 연결 노드	No Mesh (1 : 1)					
협업 (Collaboration)	제어방식	Auto or Manual Control					
자율화 (Autonomy)	편대	None					

Swarm Intelligence

AS-IS ▲

TO-BE ▲

방산사업

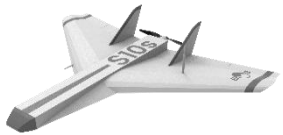
- 드론무인기사업
- 정밀제조장비



주요 제품 라인업

[드론 무인기 사업]

PabloM S10s
(자체개발, 국방)



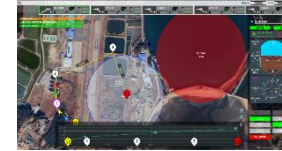
PabloM R10s
(자체개발, 국방)



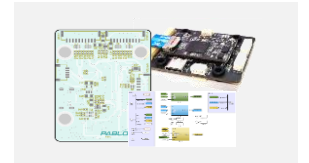
PA-V6
(MWMW사 공동개발, 국방)



국방용 GCS
(자체개발,
군집 드론 지상통제시스템)



군집비행제어컴퓨터
(PX4 및 Inhouse CLAW)



[정밀제조 및 장비 사업]

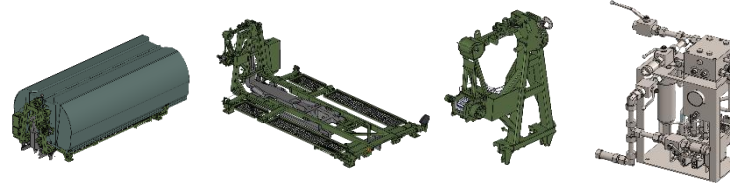
전투체계 시스템캐비닛
(FFX-III / FFG-II / PKMR / KDX-1(PIP) /
LPH-II / ATX / PN FRIGATE / KDDX)



전투체계 다기능콘솔 및 기타콘솔
(FFX-III / KSS-III Batch-I / II)



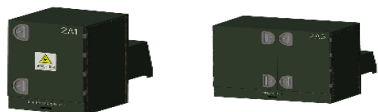
적재대
(리본부교-II)



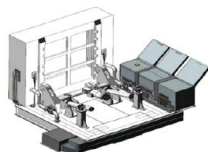
레이저 거리측정기 하우징



통합캐비닛 (L-SAM 다기능레이더)



통합캐비닛 (천궁-II MFR)



EO 카메라 하우징



단거리 지대공 유도무기용 모터 하우징



방위산업플랫폼 기업도약

육·해·공 모빌리티를 아우르는 군집 기술로
새로운 개념의 통합 전투체계를 제시하겠습니다

파블로항공은 국내 최고 수준의 군집조율 및 비행제어 기술,
그리고 뛰어난 정밀가공 능력을 기반으로 기술 개발 및 고도화
부터 전투체계 설계, 고품질의 제품 양산까지 자체 소화할 수
있는 '무인기 및 무인로봇 플랫폼' 기업으로 나아갈 것입니다.



2028년까지 군집 육해공 무인이동체 글로벌 선도 기업 도약

방산 첨단장비 제조업체 '볼크' 인수 통해 글로벌 티어 그룹에 납품 가능한 '대량양산' 체계 확립
군집드론 다양화 및 군집 AI 솔루션 고도화 통해 글로벌 무인이동체 산업 공략



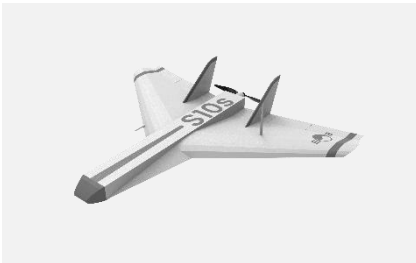
PabloM -군집 자폭드론 전투체계

PabloM은 파블로항공의 국방 전용 브랜드로, 'Military'를 의미하는 M은 작전 투입이 가능한 전략급 무인 전력 플랫폼이라는 정체성을 표현합니다

PabloM 시리즈는 미래 전장의 패러다임을 혁신할 '군집 자폭드론 전투체계'의 기반이 됩니다

S10s

A기반 군집비행능력을 바탕으로 목표물에 대한 동시/사차자폭공격이 가능해 다양한 방식의 인터드론 체계를 무력화할 수 있습니다.



R10s

군집 광역비행능력 및 EO/IR장비를 탑재해 표적 및 작전 환경에 대한 다양한 정보를 신속하게 획득할 수 있습니다.



무인기 분야 국방/방위 과제/용역 총 170억 원 수주

자율군집비행 핵심 기술 기반 국방 분야 핵심 R&D 과제
및 용역 사업 수행 중 (2025년 1월 기준)



- '2023년 방산혁신기업100' 2기 최종 선정
- 군집 무인기 및 지원차량 제반
- 전술 군집 무인기 임무계획 및 자율 임무 재계획 기술
- 동시 감시 정찰을 위한 무인기 군집 제어 기술 개발
- 중고도 정찰용 무인기 (MUAV) ADS 국산화
- 이동형 공중 표적 시험 (1, 2 단계)



해상 전투체계 핵심 장비 공급

다수의 첨단 장비와 R&D 및 제조 전문 인력을 바탕으로, 완제품을 납품하는 턴키(Turn-Key) 공급 역량을 보유하고 있습니다

이를 통해 해양 전투체계의 두뇌에 해당하는 시스템 캐비닛 및 다기능 콘솔을 자체적으로 개발 생산합니다

전투체계시스템캐비닛

내·외부 환경으로부터 구성품을 보호할 수 있는 충분한 장착 공간 및 인터페이스를 제공하며, 각종 무기/센서/레이더/함정비치계와 연동해 작동됩니다.



전투체계다기능콘솔및기타콘솔

지휘통제, 무장할당, 전사 제어, 시스템 제어 등 복잡한 전술 상황에서 즉각적인 대응이 가능한 운용자 맞춤형 인터페이스를 제공하며, 진동 및 충격 완화 기능을 탑재해 안정성을 극대화했습니다.



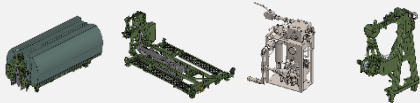
MIL-SPEC 충족한 장비 납품

구동제어 기술과 정밀가공 기술을 바탕으로, 육상 무기체계에서 요구하는 까다로운 내구 목표를 충족한 장비 납품 역량을 보유하고 있습니다

이를 통해 리본부교내용 적재대와 다기능 레이다용 통합캐비닛 등 다양한 전투지원장비를 자체적으로 개발 생산합니다

리본부교내적재대

원치및유압장비를이용하여교절및
가설단정을구분없이차량에적재가능



L-SAM 다기능레이다통합캐비닛

정밀가공기술을통해밀폐구조로설계되어외부환경으로부터
내부구성품을보호하고장착공간및인터페이스를제공합니다.



민수사업

- 인스펙션
- 드론아트쇼
- 드론배송
- UATM



주요 제품 라인업

[인스펙션]

PabloS InspecX
(자체개발, 항공기 외관검사)



[드론아트쇼]

PabloX F40
(자체개발, 아트쇼 불꽃드론)



PabloX A20
(스카이스 시스템 공동개발, 수상불꽃드론)



PabloX G10
(자체개발, 아트쇼 불꽃드론)

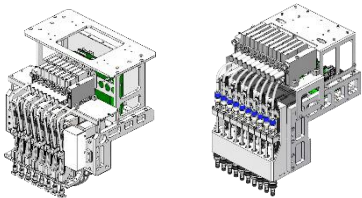


PabloX B10
(자체개발, 아트쇼 불꽃드론)



[모듈]

가변피치 피커헤드
(반도체 장비)



[배송 및 기타]

PA-H2(BigBird)
(중형, 자체개발, 국방/배송)

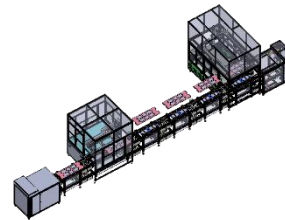


PA-V3
(상용개조, 국방/배송)

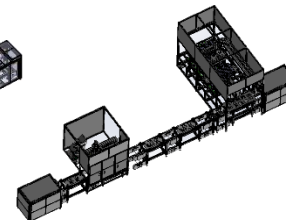


[공정자동화장비]

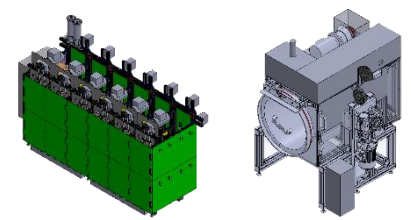
KA4



NE / NQ5



태양광웨이퍼



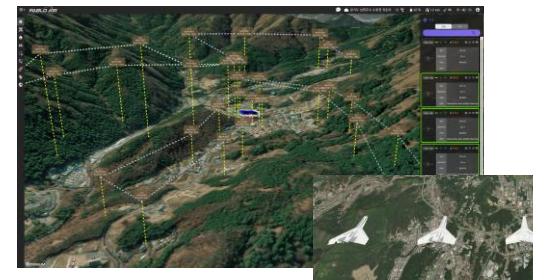
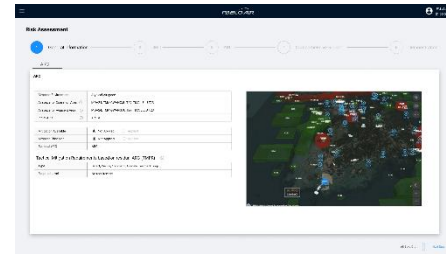
주요 소프트웨어 라인업

[Operation SW]



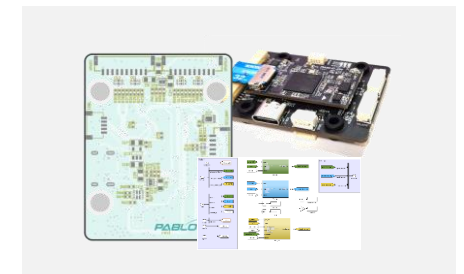
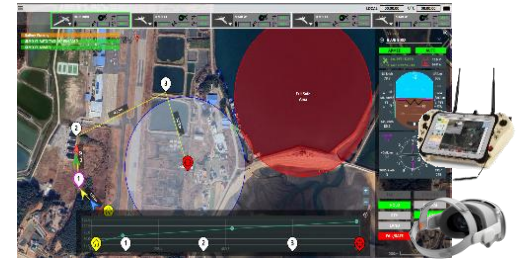
UrbanLinkX
(LGU+ 공동개발, UAM 교통관리플랫폼)

**저고도운항위험도평가시스템
(L-ORAS)**
(자체개발, 위험도 평가)



PAMNet-Air(Web)
(자체개발, 이기종
다수 모빌리티 통합관제 플랫폼)

GCS
(자체개발, 군집 드론 지상통제시스템)

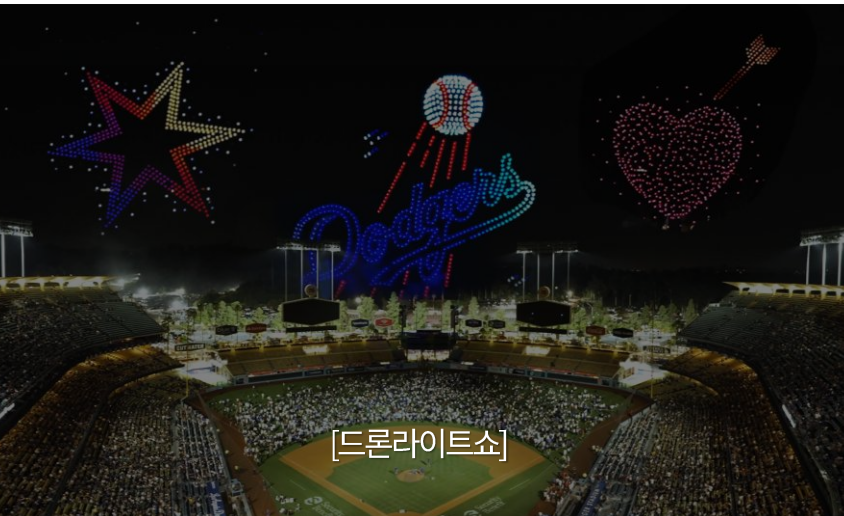


군집비행제어컴퓨터
(PX4 및 Inhouse CLAW)



기네스 세계 기록 보유/불꽃드론쇼가 가능한 국내 유일 기업

파블로항공의 드론쇼는 차별화된 기술력과 연출력으로, 한 편의 영화와 같은 공연을 펼칩니다



[드론라이트쇼]



[불꽃드론쇼]



[멀티미디어드론쇼]



[드론에어쇼]



[타워드론쇼]



[수상드론쇼]

독보적인 기술력을 가진 PabloX의 군집 비주얼테크

PabloX는 파블로항공의 불꽃드론쇼를 제공하는
드론 시리즈를 뜻하며 화려한 비주얼테크를 제공합니다

- PabloXF40미국 수출액300만불 돌파
 - 미국 연방통신위원회(FCC)로부터 인증 획득 (24.08)
 - 미국 연방항공국(FAA)으로부터 불꽃놀이 장치를 부착한 'PabloXF시리즈' 비행 승인 (24.08)
- 'PabloXF40' 2025 iF 디자인 어워드 본상 수상 (25.03)

PabloX Series



PabloX
F40

PabloX
L20

PabloX
A20

PabloX
G10

PabloX
B10

AI 기반 군집 항공기 외관검사 시스템

파블로항공은 차세대 군집드론 기술을 통해 안전성과 효율성을 극대화한 항공기 외관점검 솔루션을 제공합니다

이를 통해 안전성, 정확성을 극대화하며 비용 절감 및 리소스 부족 문제도 해결할 수 있습니다

PABLO AIR X KOREAN AIR

SLAM과 군집기술이 적용된 인스펙션 드론

- 적응형 메시네트워크 구성해 실시간 통신 및 의사결정 기반 확보
- LiDAR 기반 SLAM 기술 적용해 GNSS가 제한된 환경에서 운용 가능
- AI 활용 빅데이터 처리방식으로 미세 결함 및 분석 리포트 제공
- 비전문가도 쉽게 이해할 수 있는 직관적 UI 제공해 효율성 극대화





드론 물류 배송 주요 프로젝트

국내 최초 도심 물류 배송 진행

80.6km 국내 최장거리 배송 성공

국내 최초 드론 배송센터 오픈 ('22년)

미국 드론 배송 PoC 및 상업화 준비 단계

140km 비행 가능한 자체개발 eVTOL 보유



2024 드론실증도시 구축사업

- 도서지역 배송체계 구축 및 상용화 사업
- 배달거점 3개소, 배달점 10개소, 배달경로 19개



2023 드론실증도시 구축사업

- 물류 취약지역 (강원도 영월군)에 생활물품 및 재난구호 용품 배송 사업
- 드론배송으로 소요시간 약 70% 단축



2022 드론규제 샌드박스 사업

- 국내 최초 도심 드론 물류배송 프로젝트
- 인천광역시, 삼영물류와 9개월간 배송 실증: 총 207회, 1,909km 비행
- 도심내 드론 배송 시스템 확립 및 실증 사례 확보



2022 K-드론시스템 실증 사업

- LX한국국토정보공사, 지오앤과 8개월간 드론교통관리기능 실증 진행
- 도심지역 드론 안전 운송길 발굴 및 드론배달 기준점 설치



대구 수성구 도서대차 서비스

- 상호대차, 찾아가는 드론 책배송 서비스 진행
- 총 140회, 406km, 480권 도서대차 서비스 이용
- 전국 도서관으로 확장 가능한 비즈니스 모델

세븐일레븐 협업, 드론 배송 센터 1호점 오픈

국내 최초 드론 배송 스테이션 오픈 및 상용화 추진

PABLO AIR X 7-ELEVEN

가평 드론 배송센터 1호점 오픈

- 가평 드론배송센터를 중심으로 배달 음식이 필요한 지역에 드론 배송 수행
- 주문접수, 드론 자동 배송, 물품 수령 스테이션, 회항까지 A to Z 서비스 제공
- 운영에 관한 데이터를 수집하고 추후 개발되는 기체에 반영하여 국내 드론 배송 서비스 상용화 시스템 구축 예정
- 누적 비행 횟수 1,700회, 누적 비행 거리 약 3,500km (2023.11. 기준)



국토부 UAM 상용화 GC 컨소시엄

스타트업 유일, 한국형 UAM 표준 개발 및 상용화 컨소시엄 참여

PABLO AIR X LGU+ VERTICAL GS건설 kakao mobility



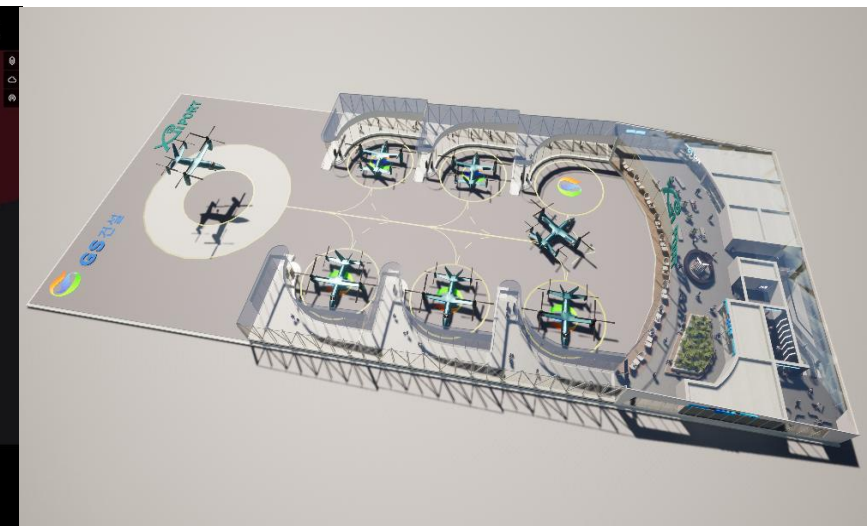
UAM 교통관리플랫폼

- 항로이탈 및 위험요인 분석 등 통합관제시스템 제공
- 버티포트 구역 및 지상관리시스템 개발



UAM 교통관리플랫폼

- GC-1에 UATMSP로 참여하기 위하여 UATM 공동 개발 합의
- CES2024에서 'UrbanLinkX'로 스마트시티 부문 혁신상 수상



UAM 버티포트 운영시스템

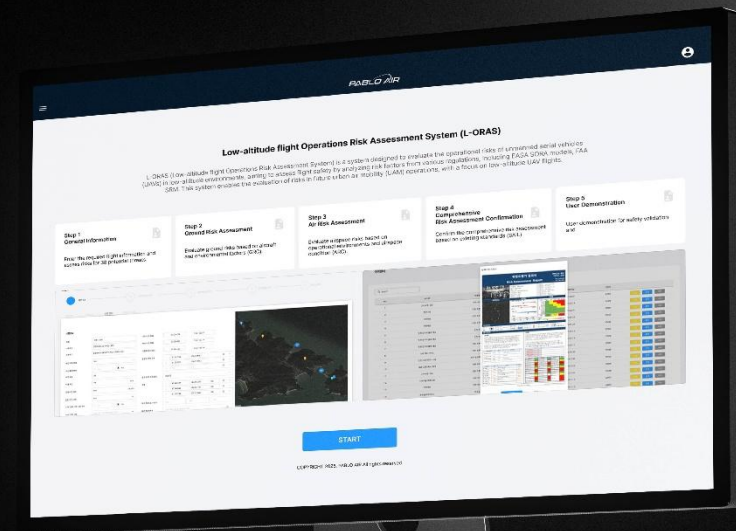
- 버티포트 운영에 필요한 운영시스템 개발

혁신적인 비행 데이터 관리, 저고도운항위험평가시스템 L-ORAS

(Low-Altitude Flight Operations Risk Assessment System)

L-ORAS는저고도 UAV의 비행 안전 개념을 새롭게 정의하는 세계 최초의 완전 통합형 소프트웨어 플랫폼으로 상업 운전자, 규제 기관, 국방 사용자를 위해 설계되었으며, 첨단 자동화 기술을 통해 평가 절차를 단순화하고 뛰어난 속도와 신뢰성을 제공합니다

- EASA(유럽항공안전청)의 SORA(Specific Operations Risk Assessment)와 FAA(미국연방항공청)의 SRM(Safety Risk Management) 완벽 통합
- 위험 등급 분류를 자동화하고, 종합적인 평가 포트폴리오를 생성
- 운용 데이터를 통합 관리함으로써 고신뢰 승인, 보험 최적화, 안전 감독을 지원





뉴욕주 비행 실증 사업

뉴욕항공진흥원 NUAIR Alliance 합류

- 국제적인 무인 항공 시스템 및 첨단 항공 모빌리티 산업 프로젝트 추진단
- 미국형 무인 항공기 솔루션 개발
 - 그리피스 국제공항(RME)에서 파블로 항공 관제 시스템 통합
 - 뉴욕주 50mile 내 비가시권 비행 허가를 위한 PoC 진행
- 참여 기관/기업: NASA, FAA, THALES, NUAIR



NASA 의뢰 프로젝트

풍속 예측 및 효율화 솔루션 인증 프로젝트

- NASA UTM 프로젝트 참여 기업
 - PABLO AIR 지상 관제 및 UTM 솔루션
 - ResilienX 소프트웨어 데이터 관리 시스템
 - Truweather 풍속 센서 결합 무인기 관제 솔루션

미국 드론쇼 기체 판매/드론쇼 수행('24~)

다양한 파트너사와 협력

- PyroSpectaculars NDA 및 MOU 체결
- PabloXF 시리즈 미 FAA 비행 승인 획득
- 2M USD 기체 수출 (PabloXF40)
- LA Torrance 로 미국 법인 이사
- LA Drones Partnership 체결
- 24년 LA Dodgers Stadium, Cai LA Memorial Stadium 등 미 주요 드론쇼 성료
- Skyworx Partnership 체결 (미 2대 Drone Show 수행 업체)
- Seattle Space Needle New Year Eve, Netflix 드론쇼
- 25년 메이저 리그 야구팀 상설 드론쇼 수행 예정

애리조나주 2021.06

미국 법인 설립

- 무인항공 솔루션 및 드론쇼 사업의 글로벌화

Limits, Redefined.

 pabloair.com
 instagram.com/pabloair_kr
 youtube.com/@PABLOAIR_KR
 blog.naver.com/pabloair
 linkedin.com/company/pablo-air

회 사 명	(주)파블로항공 (PABLO AIR Co.,Ltd.)
의장	김영준
설립일자	2018년 08월 02일
사업분야	무인이동체 자율군집제어 솔루션 및 HW 제조 / 방산 부품 제조 및 초정밀 가공
소 재 지	본사 인천광역시 연수구 벤처로 82, 5층 (주)파블로항공
	R&D (대전) 대전광역시 유성구 유성대로 1184번길 48 (광명) 경기도 광명시 새빛공원로 67 자이타워 A동 25층
	제조센터 (송도) 인천광역시 연수구 송도미래로 30, 2004~7호 (김포) 경기도 김포시 양촌읍 황금로 80번길 55 (창원1) 경상남도 창원시 의창구 죽전로 85 (창원2) 경상남도 창원시 성산구 곰절길 28번길 2
	해외법인 3135 Kashiwa St. Torrance CA 90505, USA
임직원 수	207명+



영상기반 정밀착륙

위성항법 정보 및 좌표 부정확 시 착륙 문제 해결



RF 성능 분석 기술

무선 통신을 위한 전파 및 안테나 특성 분석



드론 시스템 통합 기술

요구사항에 최적화된 드론 운용 시스템 개발



드론 및 지상로봇 협업

드론과 지상로봇 협업해 실내 배송까지 실현



비행제어 및 협동제어

드론 정밀 제어 및 협동 비행 제어 기술



초정밀 대량생산

MIL-SPEC 갖춘 최첨단 가공 및 제조 설비 보유

국내외 지적 재산권 123여 건 / T-3 기술 평가

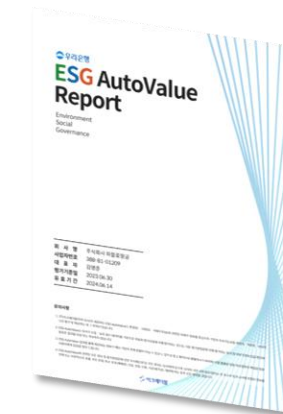


ISO 경영인증 획득



ISO 14001(환경경영시스템)
ISO 45001(안전·보건경영시스템)
ISO 9001(품질경영시스템)
ISO 27001(정보보안경영시스템)

ESG 경영시스템 우수기업(1등급) 평가



ESG-1 / 76.4

지속가능경영을 위한
환경/사회/경영시스템 체계 및
성과가 매우 우수한 수준
이크레더블(2023.06)

2025

- CES2025참가(LVCC,IFEZ관)
- PabloXF40iF디자인 어워드 본상 수상
- 방산 제조 정밀가공 전문기업 ‘볼크’인수로 대량생산체계 확보

2024

- CES2024참가(서울통합관 유레카파크)
- CES2024스마트시티 부문 혁신상 수상(UAM교통관리플랫폼 어반링크X(UrbanLinkX))
- 드론배송 서비스 부문 아시아 1위, 전 세계 9위 달성(독일 드론시장 리서치 회사 Dronell)
- 국제로봇대회MBZIRC20232위 수상(팀 KAIST)
- 1,068대 불꽃드론쇼로 기네스 세계 기록 경신
- 신용보증기금 제11기 혁신아이콘으로 선정(200억 보증 유치)
- 美FAA비행 승인(불꽃드론`PabloXF` 시리즈)

2023

- CES2023참여(서울기술관)
- 2023드론쇼코리아UAM퓨처팀 공동 참여(파블로항공,LGU+,GS건설,카카오모빌리티)
- 대한민국 드론산업 유공 국방부 장관 표창
- 국토부 드론실증도시 구축사업 통해 영월군과 드론 배송 서비스 개시
- Pre-IPO라운드 220억 투자유치(누적 자금 390억)

2022

- 미국 뉴욕주 NUAIRAlliance(UAS Industry Collaboration)합류
- 드론 규제샌드박스 사업 물품배송 분야 기업 (국토교통부 주관)
- AUVSIXCELLENCEAWARD2022기업 부문 준우승
- K-UAM그랜드챌린지 컨소시엄 출범
- 신용보증기금 프라이아이콘 선정50억 보증 유치
- SMC&C30억 투자유치(누적170억)

2022

- 국내 최초 편의점 드론 배송 스테이션 오픈/드론 배송 서비스 개시
- 511대 불꽃드론 기네스 세계 기록 경신
- 美NASA 실증 프로젝트 참여 (ResilienX, Trueweather, Spright, Longbow)
- '2022벤처창업진흥 포상' 중소벤처기업부 장관 표창

2021

- PABLOAIRInternational,Inc.미국지사 설립
- 뉴욕주 드론 배송 실증사업 독점 참여
- AUVSIXCELLENCEAWARD 2021 Operations부문 준우승
- 2021년 기술평가 우수기업 인증 T-3(최우수)
- Pre Series B 110억 투자유치(누적 140억)
- 세계 최초 ATM,UTM 동시 관제(PAMNet 기반) 및 비가시권 장거리 해상 비행

2020

- Series A 20억 투자유치
- 2020 국민공감경영대상(혁신기업부문) 중소벤처기업부장관상 수상
- 기아자동차 ‘로고 언베일링 행사’ → 303대 불꽃드론쇼 기네스 세계 기록 등재
- 해상 최장거리 드론 물류 배송 자체 기록 갱신(80.6km)

2018
~ 2019

- 법인설립(2018.8.2)
- Seed 10억 투자유치(SM이수만회장 Co-founder)
- 인천 항공 유망기업 선정
- ISO 9001 인증 획득
- 공군참모총장/인천 지방중소벤처기업청장 표창
- 국내 기업 최초, 해상 최장거리 드론 물류 배송(57.5km)

INVESTMENT

Pre-IPO라운드(상장 전 지분투자) 성료 / SI 투자 유치중

 KDB산업은행 참! 좋은 은행
IBK기업은행

BEHIGH INVESTMENT

 우리벤처파트너스 SM
CULTURE & CONTENTS LX인터내셔널 신한벤처투자

BNK벤처투자

 롯데벤처스 유안타증권 XPLOR
INVESTMENT

키움투자자산운용

대신증권
Daishin Securities SBI
Investment KoreaMASANG
SOFT

2026년 상반기 기술특례 코스닥 상장 준비, 대신증권 대표 주관사

2025.10기준
누적 투자금액
785억원

+

신용보증기금
혁신아이콘 선정(2024.05)
200억원 보증

PARTNERSHIP

 SM
CULTURE & CONTENTS KOREAN AIR LG U+

7-ELEVEN

 LOTTE GS Caltex Hanwha Systems Hanwha

MBC

 한화손해보험 한화에어로스페이스HYUNDAI
GLOVIS HANMI 한미반도체

JEJUair

SEMES

 LIG Nex1 LX인터내셔널 THUNDERBIRD
SCHOOL OF GLOBAL MANAGEMENT ASU Arizona State University

kakao mobility

RESILIENX

MaGIC
Malaysian Global Innovation & Creativity Centre PIX4D VERTICAL



Thank you

감사합니다.

PABLO AIR

TEL | +82 70 5222 6968

ARTSHOW | +82 70 5222 7207

E-MAIL | pabloair@pabloair.com