



Defense
Drone Art Show
Inspection
Smart City

Limits, Redefined.

Head Office
인천광역시 연수구 벤처로82, 5층

R&D Center
(대전) 대전광역시 유성구 유성대로1184번길 48
(광명) 경기도 광명시 새빛공원로 67 자이타워 A동 25층

Manufacturing Center
(송도) 인천광역시 연수구 송도미래로 30, A동 2004-7호
(김포) 경기도 김포시 양촌읍 황금1로 80번길 55
(창원1) 경상남도 창원시 마창구 죽전로 85
(창원2) 경상남도 창원시 성산구 광월길 28번길 2

Office
서울특별시 강서구 마곡중앙8로 7길 57, 317-8호

USA
3135 Kashiwa St. Torrance CA 90505, USA



CG-AC

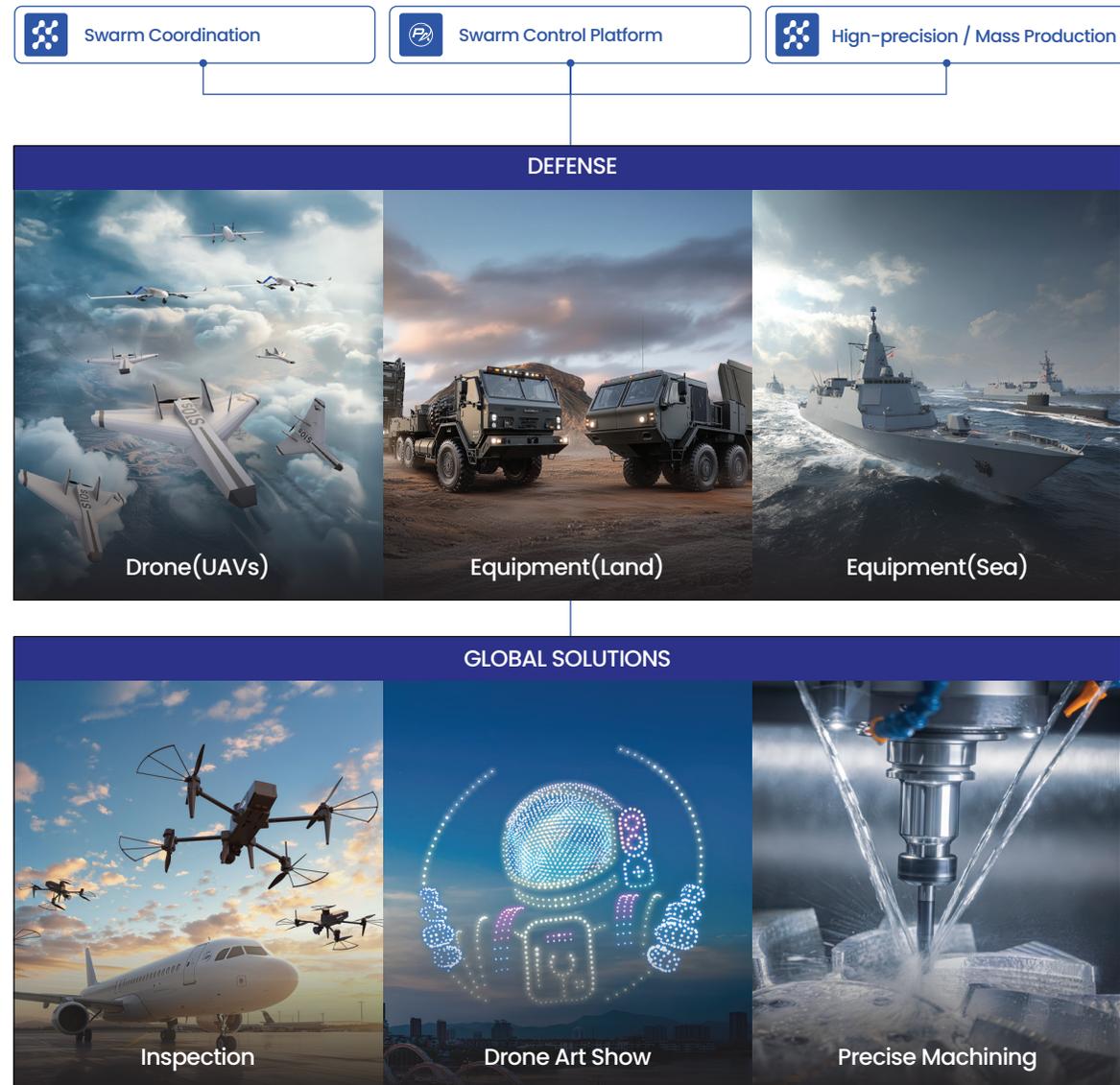
Tel 070-5222-6968
Fax 070-8220-6968
Email pabloair@pabloair.com



우리는 군집 지능형 이동 기술을 통해 사람과 세상을 연결합니다.
기술과 예술, 일상과 산업의 경계를 넘나들며, 하늘과 땅, 바다의 모든
모빌리티를 연결하는 세상을 실현합니다.

‘군집’ 기술의 무한한 확장, 한계를 재정의하며 새로운 미래를 창조해 나갑니다

파블로항공은 핵심 기술인 군집조종 기술과 통합관제 기술, 초정밀 대량생산 체계를 기반으로 국방, 문화 및 산업 등 다양한 분야에서 맞춤형 솔루션을 제시함으로써 모빌리티 생태계에 혁신을 이뤄내겠습니다. 이를 통해 ‘무인기 및 무인로봇’ 분야의 글로벌 플랫폼 기업으로 나아가겠습니다.



2018년

FOUNDED

270명+

EMPLOYEES

1,075억+

INVESTMENT

420억+

REVENUE

*신용보증기금 혁신아이콘 선정
(180억 보증 유치 포함)

*2024년 기준

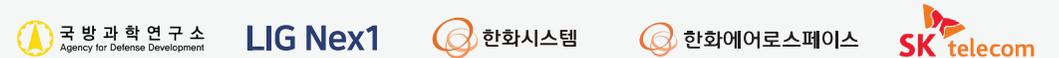
Strategic Investors



Investors



PARTNERS(Defense)



Partners

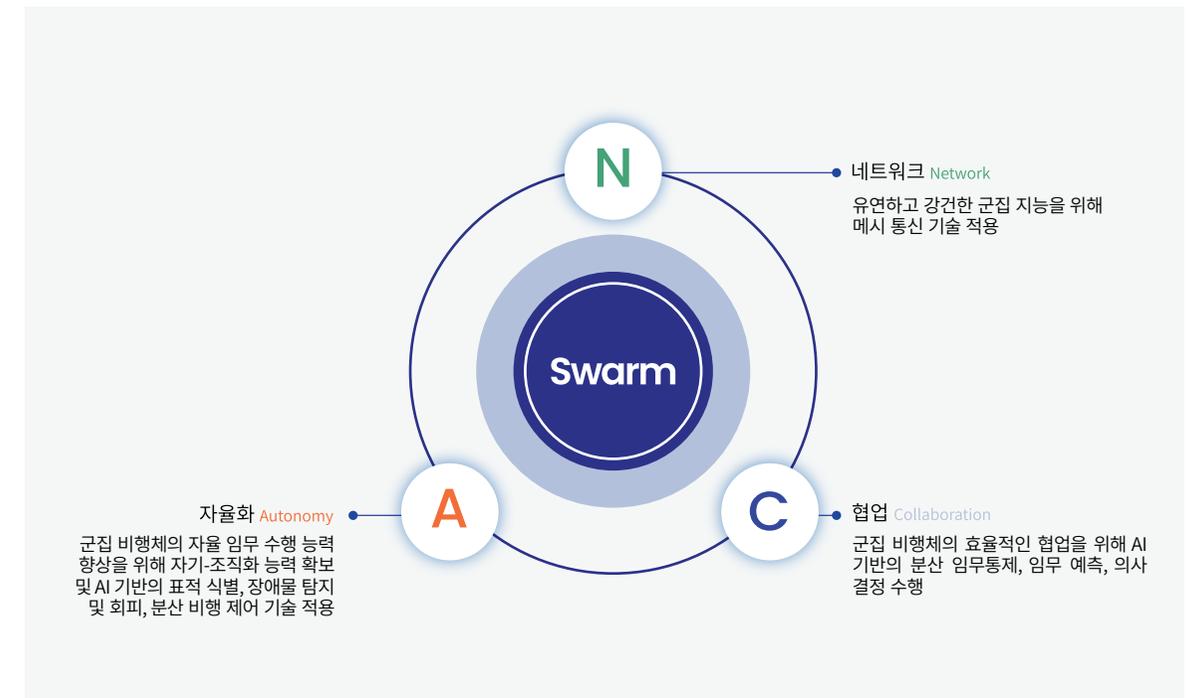


Swarm Coordination Technology

파블로항공의 핵심 기술 ‘군집조율(Swarm Coordination)’을 구현하기 위한 ‘군집 지능 소프트웨어(Swarm Intelligence Software)’는 다수의 드론 등 무인항공기가 하나의 공통 임무를 수행하기 위해 서로 협업할 수 있도록 지능적 움직임을 완성시켜주는 플랫폼 소프트웨어입니다.

군집조율 기술로 군집 지능 고도화

즉, 단일 비행체 각각에 대한 개별 명령을 설정하지 않아도 ‘군집 지능 소프트웨어’의 제어를 받는 모든 비행체는 하나의 명령을 완수하기 위해 자율적으로 비행 경로를 설정, 협업 효율을 극대화하기 위한 움직임을 스스로 결정하고 시행할 수 있게 됩니다.



군집수준 군집 수준은 NCA의 기술 적용 수준에 의해 0~5단계 까지 구분합니다.

| | LV.0 | LV.1 | LV.2 | LV.3 | LV.4 | LV.5 |
|--|------------------------|---------------------|-----------------------------|---|-----------------------------|-----------------------------------|
| | 1 | N | N | N _f | N _{sw} | N _{sw1} N _{sw2} |
| 군집 수준 | No Swarming | Operator Assistance | Centralized Swarming | Conditional Swarming | High Swarming | Full Swarming |
| 운용자 對 무인항공기시스템 | 1(RPIC) : 1(UAS) | 1(RPIC) : n(UAS) | 1(Safety Pilot) : N(UAS) | 1(Safety Pilot) : N(UASSw) | M(SwS) : Nsw(UASSw) | M1(SwS) : M2(SwS) |
| 군집거동 (관찰자) | N/A | N/A | Low Complexity /Large scale | Mid Complexity /Mid Scale | High Complexity /High Scale | Swarm to Swarm |
| 네트워크 Network | No Mesh (1:1) | No Mesh (1:n) | No Mesh (1:N) | Partially Mesh (1:NL:Nf) | Fully Mesh (M:NSw) | Mesh to Mesh (NSw1:NSw2) |
| 협업 Collaboration | Auto or Manual Control | Centralized Control | Centralized Swarm Control | Decentralized Swarm Control with Leader(s) & Follower(s) and/or DAA | Decentralized Swarm Control | Distributed Swarm Control |
| 자율화 Autonomy | None | None | None | Decentralized | Highly Self-organized | Fully Self-organized |
| Swarm Intelligence | | | | | | |
| ▲ AS-IS ▲ TO-BE | | | | | | |

PabloM

PabloM은 파블로항공의 국방 전용 브랜드로, 'Military'를 의미하는 M은 작전 투입이 가능한 전략급 무인 전력 플랫폼이라는 정체성을 표현합니다. 파블로M 시리즈는 미래 전장의 패러다임을 혁신할 '군사용 군집드론 전투체계'의 기반이 됩니다.



군집 자폭드론 (Strike)

- 군집 동시/사차 고각 자폭 공격
- 전용 거치대 활용 자력 이륙
- 시 기반 군집비행 / 지형참조 항법 / 영상기반 종말유도
- 저비용 신속 대량생산 특화
- 모듈화 임무장비 신속교체



S10s



S20s

군집 정찰드론 (Reconnaissance)

- 군집 운용을 통한 효율적 감시 정찰
- 장시간 비행 운용능력으로 광역 임무 특화
- 메시 기반 데이터링크를 통한 신속 정보 전달
- 임무에 따른 주익 모듈화 (R20s - S20s 연동)



R10s



R20s

군집 요격드론 (Counter)

- 대드론(공대공) 하드킬(Hard-Kill) 임무 특화
- 중거리 / 근거리별 요격 플랜 체계화
- 군집 및 Vision AI 기반 고속 운용
- 별도 전용 거치대(C10s) 및 전용 케이스(C05s) 자력 이륙



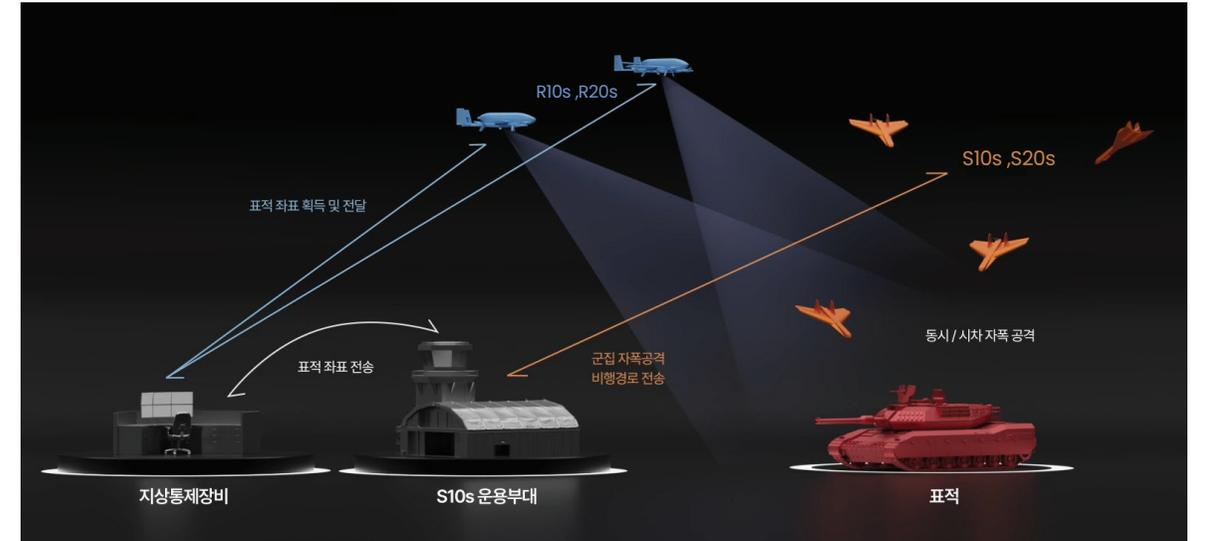
C05s



C10s

군집 자폭드론 전투체계

파블로항공은 군집 시 기반 지상 표적에 대한 자폭드론 공격부터 침투 드론 요격까지, 무인기를 활용한 미래 전장에 최적화된 정찰/공격/요격 3축 체계를 확립했습니다.



군집 자폭드론 정찰·공격체계 운용개념

감시와 정찰을 담당하는 군집 정찰드론(R10s/R20s)이 장시간 비행하며 위치 및 규모 등 표적 정보를 수집합니다. 수집된 정보를 기반으로 지상통제장비가 군집 자폭드론(S10s/S20s)에 출진명령을 하달하면, 표적까지 비행경로를 자율적으로 생성해 출격합니다. 공격 시 다수의 자폭드론은 표적을 여러 방향에서 동시에 타격하는 '살보 스트라이크(Salvo Strike)' 방식을 통해 낮은 탑재중량 대비 피해량을 극대화하며, 표적 특성에 따라 탑재중량을 5kg까지 늘린 S20s 등을 복합/교차 운용할 수 있습니다. 특히, 정찰용 R20s와 자폭용 S20s는 본체를 공유하면서 주익 모듈 교체를 통해 빠른 임무전환이 가능하도록 설계돼 긴박한 작전환경에서의 효율성을 높였습니다.



군집 운용을 통한 전투 능력 극대화



신속 교체 가능 모듈화 임무 장비



저비용 및 신속 대량 생산



AI 기반 자동 경로 생성 및 종말 유도



군집 요격드론 운용개념

아군 감시장비에 비행 침투중인 표적이 감지되면 중거리(30km 내)/근거리(10km내)에 따라 최적화된 요격 시스템이 활성화됩니다. 대드론 하드킬(Hard-Kill) 임무에 특화된 드론은 전용 발사대에서 자력으로 이륙하며, 여러대의 기체가 Vision AI 기반 군집으로 표적 요격 임무를 수행합니다.



하드킬 최적화된 Vision AI 탑재



거리별 요격임무 단계 체계화



군집 운용을 통한 전투 능력 극대화

해상 전투체계 핵심장비 공급

다수의 첨단 장비와 R&D 및 제조 전문성을 바탕으로, 완제품을 납품하는 ‘턴키(Turn-Key)’ 공급 역량을 보유하고 있습니다. 이를 통해 해양 전투체계의 두뇌에 해당하는 시스템 캐비닛 및 다기능 콘솔을 자체적으로 개발·생산합니다.

전투체계 시스템캐비닛



용도 및 주요기능

내·외부 환경으로부터 구성품을 보호할 수 있는 충분한 장착공간 및 인터페이스를 제공하며, 각종 무기/센서/레이더/함장비 체계와 연동해 작동됩니다.

주요 사업

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



전투체계 다기능콘솔 및 기타 콘솔



용도 및 주요기능

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

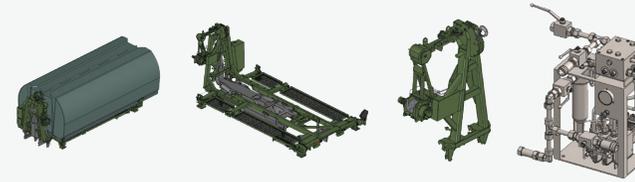
주요 사업

FFX-III / KSS-III Batch-I / II

국방 핵심장비 및 부품 국산화

구동제어 기술과 정밀가공 기술을 바탕으로, 육상 무기체계에서 요구하는 까다로운 내구 목표를 충족한 장비 납품 역량을 보유하고 있습니다. 이를 통해 리본부교-II용 적재대와 다기능레이다용 통합캐비닛 등 다양한 전투지원장비를 자체적으로 개발·생산합니다.

리본부교-II 적재대



용도 및 주요기능

원치 및 유압장비를 이용하여 교절 및 가설단정을 구분없이 차량에 적재 가능



열교환기(Heat Exchanger)

항공·방산·에너지 등 전 산업 분야에서 장비 안정성과 성능을 좌우하는 핵심 장치로, 절감 효과 극대화 위해 핀-튜브 수냉식 적용



구동장비(Pan-Tilt)

센서·카메라·광학장비 등을 수평(Pan)과 수직(Tilt) 방향의 자유로운 조작을 위한 구동 플랫폼으로, 성능과 직결된 시야 제어의 핵심 기술



About PABLO AIR
Working from 2018
until now

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

파블로항공은 국내 최고 수준의 군집조종 및 비행제어 기술, 그리고 뛰어난 정밀가공 능력을 기반으로
기술 개발 및 고도화부터 전투체계 설계, 고품질의 제품 양산까지 자체 소화할 수 있는
글로벌 '무인기 및 무인로봇을 플랫폼' 기업으로 나아갈 것입니다.

PabloS 인스펙션

파블로항공은 차세대 군집 드론 기술을 바탕으로, 안전성과 효율성을 극대화한 항공기 외관점검 솔루션을 제공합니다. PabloS의 S는 Survey·Scan·Safety를 뜻하며, 인스펙션 솔루션이 제시하는 정확성·신속성·안전성의 가치를 상징합니다.



InspeX



- 대한항공과 공동개발해 CES2026 Innovation Award® 수상
- 적응형 메시 네트워크 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

Drone – Robot Hybrid Inspection Platform



군집AI 드론과 로봇의 결합, 하이브리드 인스펙션 플랫폼

‘드론-로봇 하이브리드 인스펙션 플랫폼’은 드론 단독 운용 시 임무 시간의 한계 및 특정 환경 내 이동 제약 등의 문제를 극복합니다.

이를 통해 다양한 시설 환경 검사부터 품질관리까지, 산업 프로세스 전반에 걸쳐 수요가 급증하는 인스펙션 분야에 새로운 표준을 제시합니다.

PabloX 드론아트쇼

PabloX는 파블로항공의 ‘드론아트쇼’ 전용 브랜드로, 공중에서 불꽃을 점화할 수 있는 전용드론 F40 및 수상 드론 A20 등 다양한 자체개발 제품을 활용해 레이저·음향·연막·라이브 퍼포먼스를 통합한 몰입형 멀티미디어 쇼를 구현해냅니다.



‘불꽃드론쇼’ 기네스 세계기록 보유 국내 유일 ‘불꽃드론쇼’ 역량 보유

다양한 콘텐츠와 결합한 멀티미디어 드론쇼, 주간에도 가능한 연막 드론에어쇼, 타워불꽃드론쇼, 수상드론쇼까지. 파블로항공은 드론쇼의 가능성을 계속해서 확장해 나가고 있습니다.

PabloX F40

세계 기네스 기록을 보유한 불꽃드론쇼 전용 기체로 미국 FAA 비행 승인 획득 후 미국 수출 통해 기술력 입증



PabloX A20

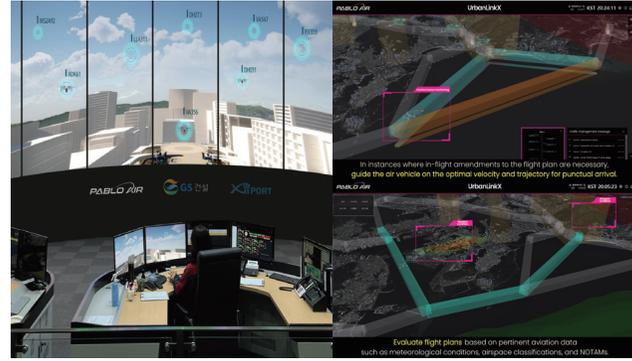
국내 최초 무인 자율 워터 클러스터 드론



PabloX G10

다량의 불꽃 분사가 가능한 대형 불꽃드론

UAM 교통관리

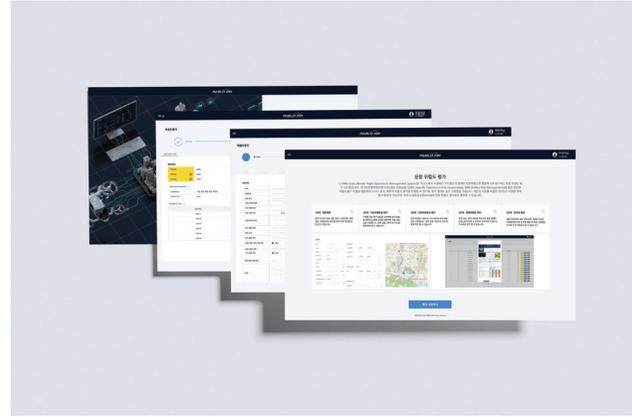


UAM 시대를 선도하는
종합 항공기 관리 솔루션 제공

- LGU+와 UAM 교통관리플랫폼 공동 개발
- CES2024에서 'UrbanLinkX'로 스마트시티 부문 혁신상 수상
- GS건설과 UAM 버티포트 운영시스템 공동 개발

L-ORAS 저고도운항위험평가시스템

Low-Altitude Flight Operations Risk Assessment System



공인된 평가 모델을 적용하여 저고도 운항
무인항공기의 운항위험도 평가 및 분석

사용자는 전문 지식 없이도 쉽고 빠르게 비행 계획의
안전성을 평가할 수 있습니다. 이를 통해 비행 전 위해
요인을 식별하고, 안전한 비행을 위한 신뢰할 수 있는
솔루션을 제공합니다.

Delivery 드론배송

드론 물류 배송 주요 프로젝트

- 2024 드론실증도시 구축사업 (인천광역시)
- 2023 드론실증도시 구축사업 (영월군)
- 2022 국내최초 드론 배송 센터 오픈 (가평군, 세븐일레븐)
- 2022 드론규제 샌드박스 사업 (국토교통부)
- 2020 해상 최장거리 물류배송 기록 경신 (80.6km)



미국 법인 설립 (2021)

- 2025 넷플릭스 RAM 불꽃드론쇼
- 2024 LA 다저스 드론쇼, LA Cai Show 공연 진행
- 2024 미국 PabloX F 시리즈 FAA 비행 승인 획득
- 2024 공연용 기체 PabloX F40 1,200대 수출
- 2024 Pyro Spectaculars MOU 체결
- 2022 첨단 항공 모빌리티 프로젝트 추진단 Alliance 합류
- 2022 뉴욕주 정기 배송 실증 사업
- 2022 NASA(미 항공우주국) 도심비행환경 안전성 개선 프로젝트 참여



Limits, Redefined.

| | |
|-------------|---|
| 회 사 명 | (주)파블로항공 (PABLO AIR Co.,Ltd.) |
| 의 장 & 창 업 자 | 김영준 |
| 설립일자 | 2018년 08월 02일 |
| 사 업 분 야 | 무인 이동체 자율군집제어 솔루션 및 HW 제조 / 방산 부품 제조 및 초정밀 가공 |

| | |
|-------|---|
| 소 재 지 | 본 사 인천광역시 연수구 벤처로 82, 5층 (주)파블로항공 |
| | R&D (대전) 대전광역시 유성구 유성대로1184번길 48 (광명) 경기도 광명시 새빛공원로 67 자이타워 A동 25층 |
| | 제조센터 (송도) 인천광역시 연수구 송도미래로 30, A동 2004-7호 (김포) 경기도 김포시 양촌읍 황금1로80번길 55 (창원 1) 경상남도 창원시 의창구 죽전로 85 (창원 2) 경상남도 창원시 성산구 곰절길 28번길 2 |
| | 사무소 서울특별시 강서구 마곡중앙8로 7길 57, 317-8호 |
| | 해외법인 3135 Kashiwa St. Torrance CA 90505, USA |

| | | |
|----|--------|-----------------------|
| 문의 | E-mail | pabloair@pabloair.com |
| | TEL | 070 - 5222-6968 |