

PABLO AIR

2023. 04 Company Brief Introduction

We Create the Innovivity World

나는 보이는 것을 그리지 않는다.
나는 꿈꾸는 것을 그린다.

Picasso

하얀도화지에 그림을 그리듯, 미래 모빌리티 산업을 만들어가고 싶은 비전을 담아
파블로 피카소의 이름을 따왔습니다.

PABLO AIR

We Create the **INNOVILITY** World

Innovation + Mobility



Core technology

파블로항공은 대표 기술, PAMNet(PAMBLO AIR Mobility Network)와 Swarming Tech(군집기술)을 기반으로 세가지 비즈니스 모델을 선도합니다.

Business Model

- UAM Traffic Management & Vertiport Operation System
- Drone Delivery
- Drone Art Show
- Military UAS and Solution

세계 최초, 이종 다수 스마트 모빌리티 통합 관제 플랫폼 PAMNet (PABLO AIR Mobility Network)



- PAMNet-Core => PAMNet-Air, PAMNet-Land, PAMNet-Sea
- 무인기 업계 Top Class Award AUVERSI XCELLENCE AWARD 2년 연속 수상

01 이종다수 모빌리티 동시 통제

- 동시 비행을 위한 군집 비행 기술
- 동시 통제를 위한 지상 운용 기술
- 동시 통제/관제를 위한 시간 동기화 기술

02 시스템 탄력성

- 자체 고성능 분산 네트워크 미들웨어 : 시스템 오류 방지 및 고가용성 추구
- QoS 및 무선 네트워크 Handover, WAN 환경 지원
- Satellite, LTE, Wi-Fi, LoRa 등 다양한 통신 방식 지원

03 사용자 친화적 시스템

- 이종 스마트 모빌리티 어플리케이션의 손쉬운 통합과 유연성
- Web/CS 기반의 지상 관제 시스템 제공으로 시스템 접근성 향상

04 시스템 확장성

- MaaS (Mobility as a Service) : 다수의 이종 모빌리티 운용, 관리, 제어 기능
- 이종 모빌리티의 기능 모듈 추가 및 삭제 기능
- Plug&Play 개발 방식으로 효율적인 인프라 연동

드론 충돌방지 및 협력비행을 위한 Swarming Tech

1:1 회피 기술을 넘어 1:다수 드론 간 충돌 회피, 수백대가 충돌 없이 동시 비행하는 기술의 집약체



[충돌회피를 넘어 수백수천대 동시 비행 구현 기술]



[이종 모빌리티 통합 관제 및 제어 기술]

**자체 개발 eVTOL 블루버드,
비행거리 138.4km
시간 128.8분 기록**

미국 뉴욕주 그리피스 공항에서 비가시권
PoC 진행중 및 최종테스트 예정

| | 자체 개발 기체 | 개조 기체 |
|-----|---|--|
| 장거리 | <p>BlueBird</p>  <p>기체 크기 : 3.8x2.2x0.6m 총 중량 : 22kg 비행 시간 : 120min 비행 거리 : 140km 탑재 중량 : 3.0kg 이하(자동개폐)</p> | <p>FFW-015</p>  <p>기체 크기 : 3.54x2.06x0.58m 총 중량 : 16.5kg 비행 시간 : 120min 비행 거리 : 120km 탑재 중량 : 3.0kg 이하(수동개폐)</p> |
| | 단거리 | <p>BigBird</p>  <p>기체 크기 : 1.70x1.70x0.70m 총 중량 : 30kg 비행 시간 : 30min 비행 거리 : 15km 탑재 중량 : 10kg(최대 중량 15kg)</p> |



UAM Traffic Management & Vertiport Operation System

- PAMNet(자체개발통합관제시스템)관제 플랫폼을 활용한이종모빌리티동시통합관제BM
- 버티포트와지상MaaS통합운용시스템개발목표
- UAM운항사업자로서교통서비스제공BM



Drone Delivery

- 국내최초드론도심물류규제샌드박스완료
- 80.6km국내최장비행시간기록
- 140km비행가능한VTOL(BlueBird)자체개발
- 2207.13가평에서드론배송 센터오픈
- 몽골도심지드론배송인프라구축 예정



Drone Art Show

- 불꽃을달수있는국내유일업체
- 2022.09.불꽃드론511대로기네스세계기록경신
- ICT멀티미디어쇼:드론+미디어파사드+조명+음악
- 멀티미디어아트쇼및광고시장으로확대

국토부 UAM 상용화 GC 컨소시엄

스타트업 유일, 한국형 UAM 표준 개발 및 상용화 컨소시엄 참여

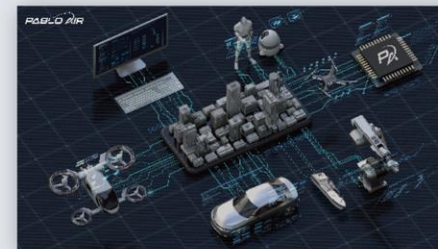


항로이탈 및 위험요인 분석 등 통합 관제 시스템 제공
버티포트 구역 및 지상 관리 시스템 개발



부산시 UAM 상용화 MOU

부산의 해양환경을 활용한 UAM 상용화 및 산업 생태계 조성을 위한 MOU



LG유플러스, LG사이언스파크, 카카오모빌리티,
GS건설, GS칼텍스, 제주항공, 부산광역시,
해군작전사령부, 육군제53사단, 한국해양대학교,
부산시설공단, 부산테크노파크

UAM 교통관리플랫폼

PABLO AIR X LGU+

GC-1에 UATMSP로 참여하기 위하여 UATM 공동 개발 합의

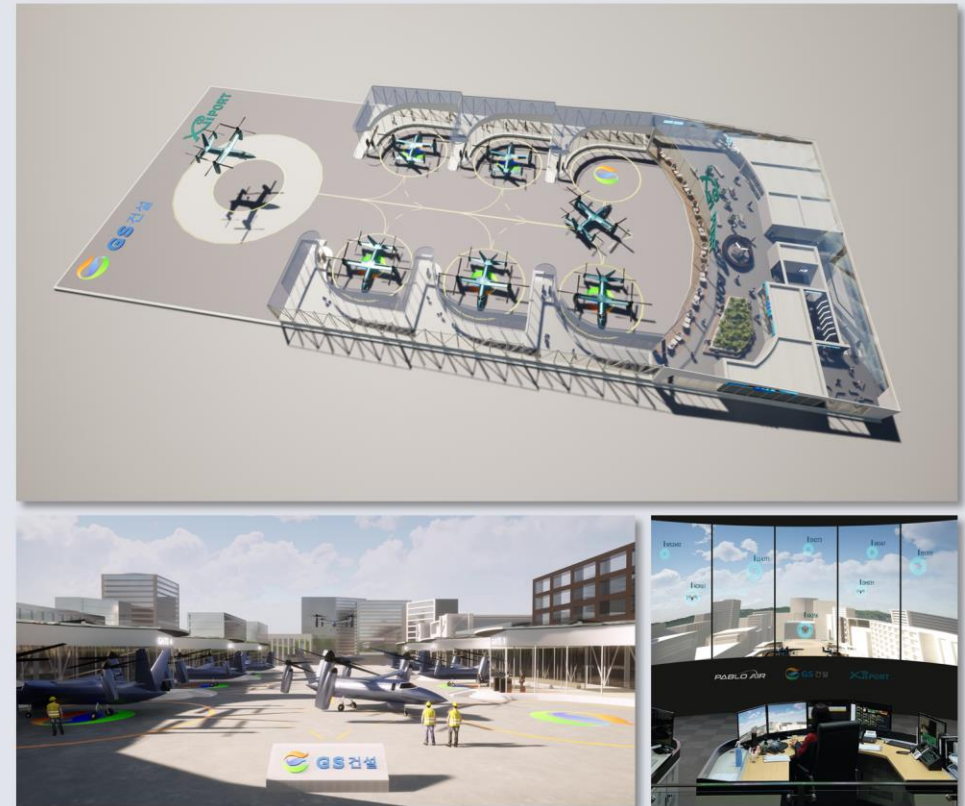


[상공통신품질 화면] [충돌 경고화면] [비행계획 불일치 및 흐름관리 화면]

UAM 버티포트 운영시스템

PABLO AIR X GS 건설

버티포트 운영에 필요한 운영시스템 개발



[버티포트 조감도] [버티포트 전경] [버티포트 관제실]

UAM corridor ATM ~18km



UATM 300~600m

UTM ~150m

교통관제, 운항관리



정비, MRO



버티포트 관리시스템

- FATO스케줄관리
- RAMP스케줄관리
- 버티포트권역관제및감시
- 실시간지상감시
- 지상조업관리

UAM 교통관리시스템

- 비행계획접수및승인
- 실시간운항감시
- 교통관제
- 효율적인교통흐름관리
- 항로이탈관리
- 항공운항정보관리

운항자 관리시스템

- 비행계획서작성및관리
- 운항스케줄관리
- 실시간운항편감시및관리
- 항공운항정보관리
- 기체성능관리

드론 물류 배송 주요 프로젝트

국내최초도심물류배송진행

80.6km국내최장거리배송 성공

가평드론 배송센터22.07오픈

미국드론배송PoC및상업화준비단계

140km비행가능한자체개발eVTOL보유



2022드론규제샌드박스사업

- 국내최초도심드론물류배송 프로젝트
- 도심내드론배송상용화를위한마지막실증단계
- 인천광역시,삼영물류와9개월간배송실증:총207회,1.909km비행
- 도심내드론배송시스템확립및실증사례확보



2022K-드론시스템실증사업

- LX한국국토정보공사,지오앤과8개월간드론교통관리기능실증진행
- 도심지역드론안전운용길발굴및드론배달기준점설치



대구수성구도서대차서비스

- 상호대차,찾아가는드론책배송서비스진행
- 안전한비행을위한시스템구축:스테이션개발및관제플랫폼,드론개발솔루션발전
- 총140회,406km,480권도서대차서비스이용
- 전국도서관으로확장가능한비즈니스모델

7-ELEVEN
드론 배송 센터 1호점 오픈, 세븐일레븐 협업

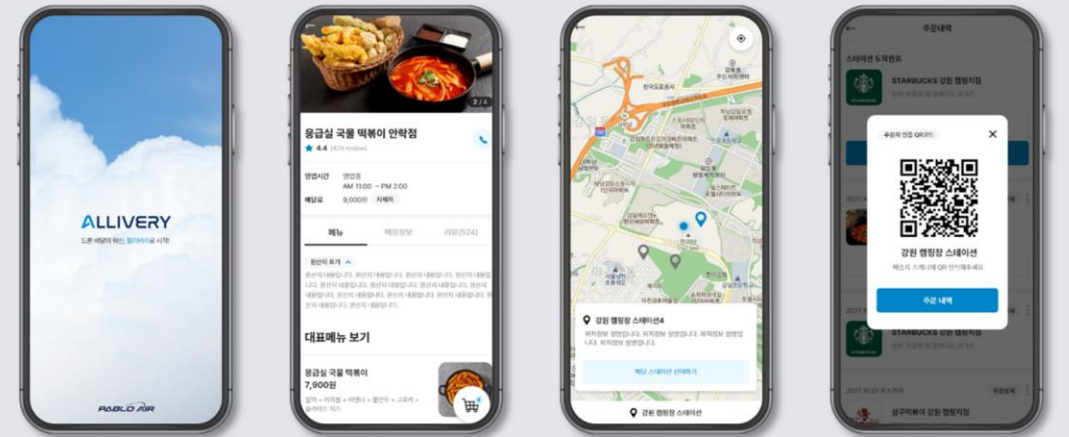
7월 13일 가평 드론 배송센터 1호점 오픈 및 가평지역 AtoZ 배송 시작

- 경기도 가평 지역에 구축된 드론배송센터를 중심으로 주변의 캠핑장 및 펜션 등 편의점, 배달 음식이 필요한 지역에 드론 배송 수행
- 주문접수, 드론 자동 배송, 물품 수령 스테이션, 회항까지 **AtoZ 서비스** 제공하는 **국내 유일 기업**

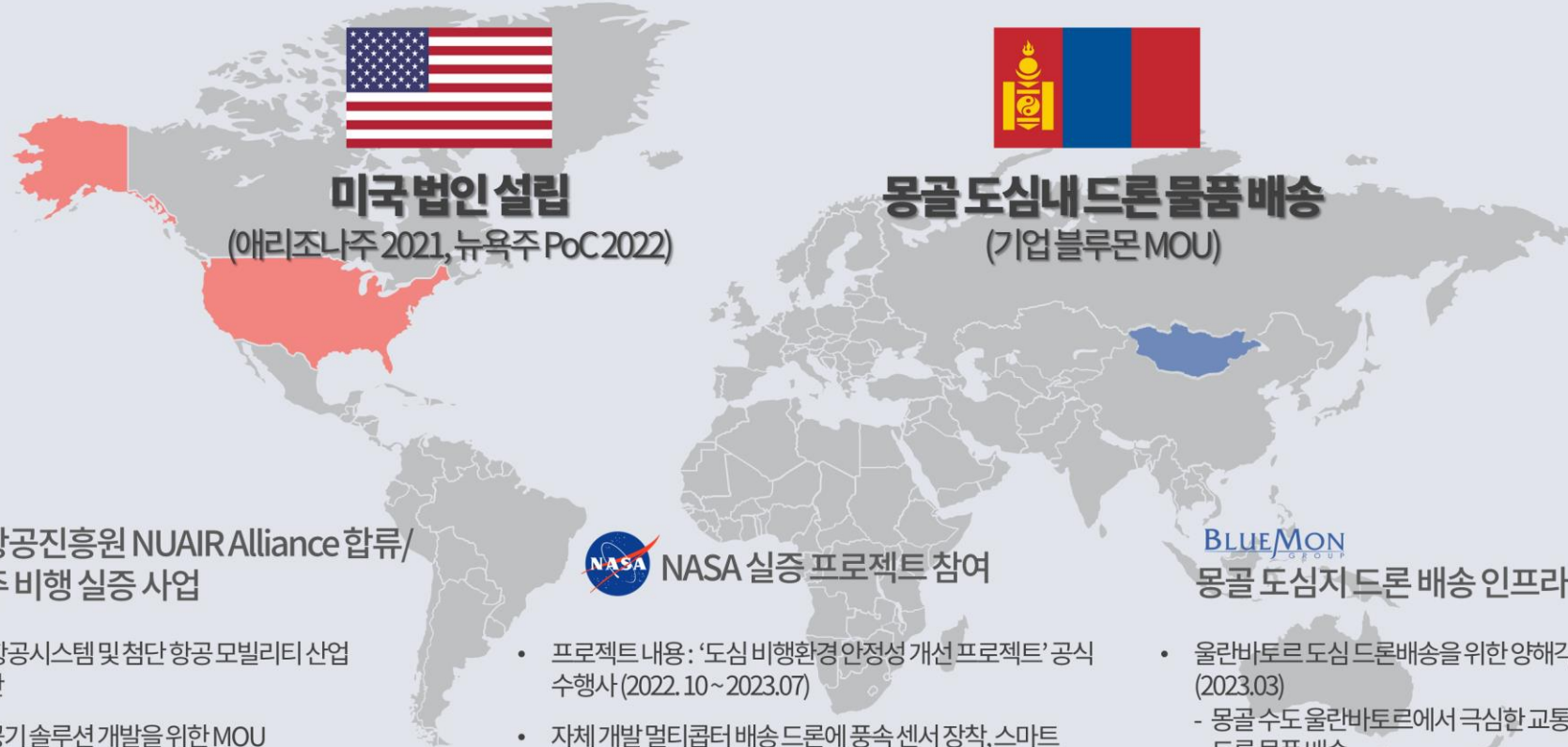


- 운영에 관한 데이터를 수집하고 추후 개발되는 기체에 반영하여 국내 드론 배송 서비스 상용화 시스템 구축 예정
- 2023년 전국 3개 센터, 2024년 10개 센터 확보 계획

드론배송 전용 어플리케이션 **ALLIVERY** 개발



- 메인 화면** → 물류 배송 플랫폼 'ALLIVERY'
- 상품 주문** → 'ALLIVERY' 서비스를 이용하여 주문이 가능한 상품들을 리스트업
- 배송 중 화면** → 사용자의 현 위치를 기반으로 실시간 배송 현황 확인 가능
- 주문자 QR코드 시스템** → 고객 안전을 위한 주문자 QR코드 인증 시스템



미국 법인 설립
(애리조나주 2021, 뉴욕주 PoC 2022)



몽골 도심내 드론 물품 배송
(기업 블루몬 MOU)



**뉴욕항공진흥원 NUAIR Alliance 합류/
뉴욕주 비행 실증 사업**

- 국제적인 무인 항공시스템 및 첨단 항공 모빌리티 산업 프로젝트 추진단
- 미국형 무인항공기 솔루션 개발을 위한 MOU (22년 4월 부터 6개월 간)
 - 그리피스 국제공항(RME)에서 파블로항공 관제시스템 통합
 - 뉴욕주 50mile 내 비가시권 비행허가를 위한 PoC 진행
- 참여기관/기업: NASA, FAA, THALES, NUAIR



NASA 실증 프로젝트 참여

- 프로젝트 내용: '도심비행환경 안정성 개선 프로젝트' 공식 수행사 (2022. 10 ~ 2023. 07)
- 자체 개발 멀티콥터 배송 드론에 풍속 센서 장착, 스마트 모빌리티 통합 관제 시스템(PAMNet, PABLO AIR Mobility Network)으로 데이터 수집 및 활용
- 참여기관: ResilienX, Trueweather, Spright, Longbow



몽골 도심지 드론 배송 인프라 구축 예정

- 울란바토르 도심 드론 배송을 위한 양해각서(MOU) 체결 (2023.03)
 - 몽골 수도 울란바토르에서 극심한 교통 체증 시간대 도심 드론 물품 배송
 - 드론 정비 MRO(Maintenance, Repair and Overhaul) · 드론 스테이션 · 물품 이착륙장 등 드론 배송 인프라 구축
- 참여기업: 몽골 블루몬(BLUEMON), 니나노컴퍼니



Team D-MIX, 불꽃드론쇼가 가능한 국내 유일 기업

항공/지상 영상제작및제조, 판매, 교육, 스포츠까지 군집기술기반 통합 서비스 제공



[국내유일드론불꽃쇼]
한화독점계약



[기네스세계기록경신]
511대 불꽃드론쇼



[멀티미디어드론쇼]
국내최초상설공연



[드론에어쇼]
불꽃기술이 접목된주간공연



[미래 모빌리티 사업 추진을 위한]
SM C&C - PABLO AIR 업무협약

[SMC&C와 Collaboration 추진]
실내드론, 세계드론페스티벌개최, K컬처 및
문화콘텐츠와 협력추진중



[영상제작]
기획, FPV드론촬영, 편집, 납품까지
도달솔루션제공



[교육·스포츠]
드론전문교육진행, 드론스포츠대행
국내최대드론테마파크 <태안UV랜드> 운영



[제작·판매]
드론전문스투어운영
(www.pellrone.com)

PABLO AIR Company General



<https://www.pabloair.com>



<https://www.youtube.com/@PABLOAIR>



https://www.instagram.com/pabloair_official



<https://blog.naver.com/pabloair>



<https://www.facebook.com/PABLOAIR.Co.Ltd>

회 사 명 (주)파블로항공 (PABLO AIR Co.,Ltd.)

대표이사 김영준

설립일자 2018년 08월 02일

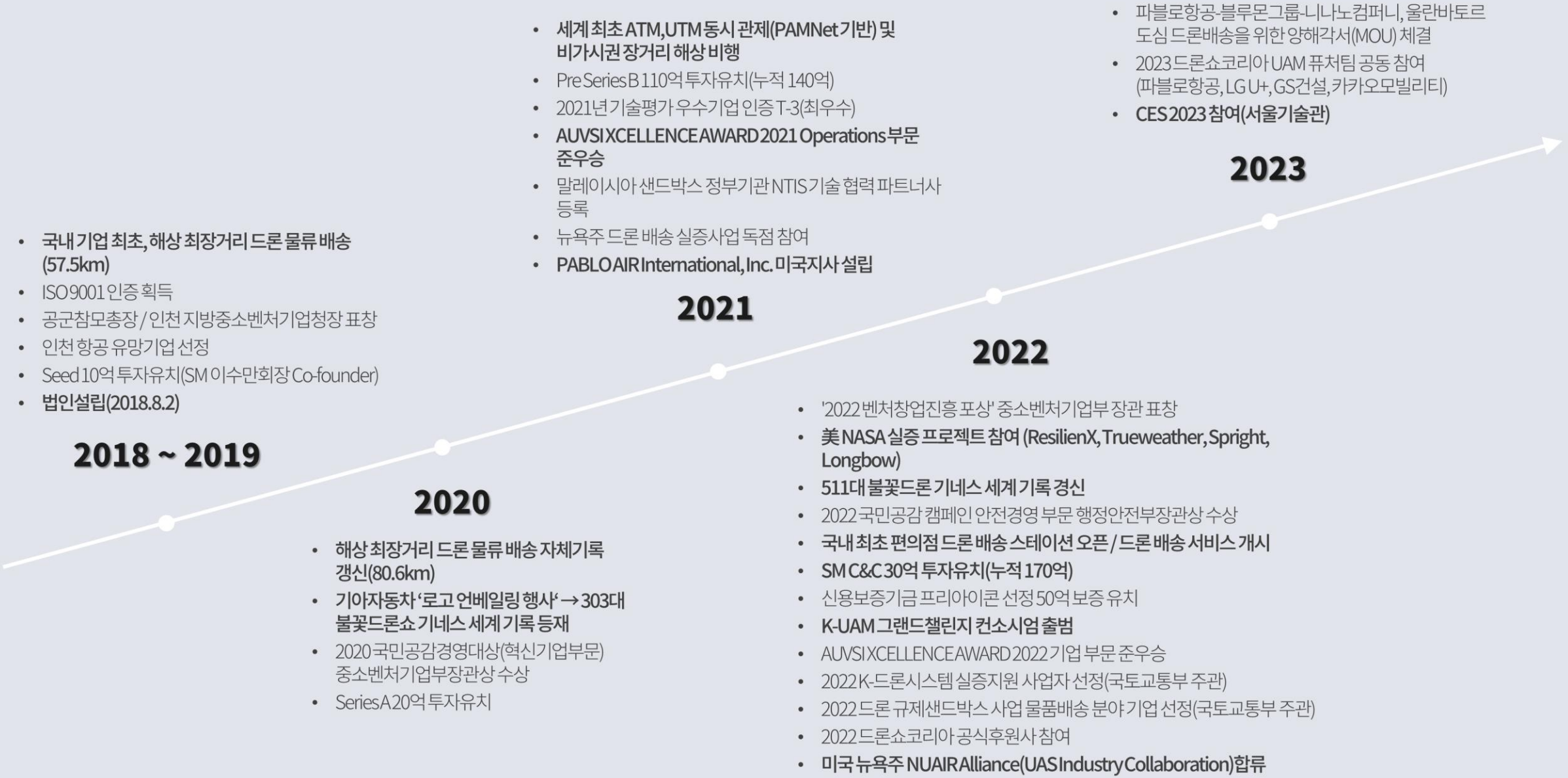
사업분야 통합 모빌리티 플랫폼 및 솔루션

소 재 지
본사 - 인천광역시 연수구 벤처로 82, 5층 (주)파블로항공
연구소 - 대전광역시 유성구 테크노 8로 49 #301
서울지사 - 서울특별시 강서구 마곡중앙8로 14, 7층 702호
미국지사 - Room 119, 401, North 1st Street, Phoenix, AZ, 85004, USA
- East Bay Building 100, Griffiss International Airport, Rome, NY, 13441, USA

임직원수 107명

특허 및 IP 60여건





2018 ~ 2019

- 국내기업 최초, 해상 최장거리드론물류배송 (57.5km)
- ISO9001인증 획득
- 공군참모총장 / 인천 지방중소벤처기업청장 표창
- 인천 항공 유망기업 선정
- Seed 10억 투자유치(SM 이수만회장 Co-founder)
- 법인설립(2018.8.2)

2020

- 해상 최장거리 드론 물류배송 자체기록 갱신(80.6km)
- 기아자동차 ‘로고 언베일링 행사’ → 303대 불꽃드론쇼 기네스 세계 기록 등재
- 2020 국민공감경영대상(혁신기업부문) 중소벤처기업부장관상 수상
- SeriesA20억 투자유치

2021

- 세계 최초 ATM,UTM 동시 관제(PAMNet 기반) 및 비가시권 장거리 해상비행
- PreSeriesB 110억 투자유치(누적 140억)
- 2021년 기술평가 우수기업 인증 T-3(최우수)
- AUVSIXCELLENCEAWARD 2021 Operations 부문 준우승
- 말레이시아 샌드박스 정부기관 NTIS 기술 협력 파트너사 등록
- 뉴욕주 드론 배송 실증사업 독점 참여
- PABLOAIR International, Inc. 미국지사 설립

2022

- '2022 벤처창업진흥 포상' 중소벤처기업부장관 표창
- 美 NASA 실증 프로젝트 참여 (ResilienX, Trueweather, Spright, Longbow)
- 511대 불꽃드론 기네스 세계 기록 경신
- 2022 국민공감 캠페인 안전경영 부문 행정안전부장관상 수상
- 국내 최초 편의점 드론 배송 스테이션 오픈 / 드론 배송 서비스 개시
- SMC&C 30억 투자유치(누적 170억)
- 신용보증기금 프라이아 아이콘 선정 50억 보증 유치
- K-UAM 그랜드챌린지 컨소시엄 출범
- AUVSIXCELLENCEAWARD 2022 기업 부문 준우승
- 2022 K-드론시스템 실증지원 사업자 선정(국토교통부 주관)
- 2022 드론 규제샌드박스 사업 물품배송 분야 기업 선정(국토교통부 주관)
- 2022 드론쇼코리아 공식후원사 참여
- 미국 뉴욕주 NUAIR Alliance(UAS Industry Collaboration) 합류

2023

- 파블로항공-블루몬그룹-나노컴퍼니, 올란바토르 도심 드론배송을 위한 양해각서(MOU) 체결
- 2023 드론쇼코리아 UAM 퓨처팀 공동 참여 (파블로항공, LGU+, GS건설, 카카오톡빌리티)
- CES 2023 참여(서울기술관)



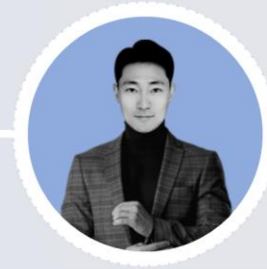
김영준 / C.E.O

- 인하대학교 겸임교수
- KAIST 경영학 석사과정
- 특전사3공수특전여단 부사관
- 국토교통부 모빌리티혁신위원(UAM분과)



이장철 / V.P

- (주)한화 파트장 (불꽃프로모션팀)
- 경희대학교 공연예술학과 겸임교수
- 경희대학교 예술경영학 박사
- 충남문화재단 미래정책위원



임승한 / C.T.O

- 국방과학연구소 항공기술연구원
- KAIST 항공우주공학 박사



이수만 / 2대 주주

- SM Ent. 총괄 프로듀서
- CSUN 컴퓨터공학 석사



김명집 / C.K.O

- 한국항공우주연구원 책임연구원
- 인하대학교 항공공학 석사
- "항공과 비평" 네이버 블로거



김정현 / C.S.O

- 인천청년창업사관학교 센터장
- KAIST 경영학 석사



고성숙 / C.F.O

- 재무회계 경력 20년
- 외부감사, 국내·외 현지법인감사



정덕우 / C.B.O

- ERICKSON Inc. RSM
- 비행기&헬리콥터 조종사



남궁철 / 사외이사

- SM C&C C.E.O
- SM Entertainment C.F.O



이찬주 / 미국법인 C.O.O

- FAA 소형무인항공기 조종사
- 미네소타 대학교 국제경영학



유동일 / 기술연구소 소장 C.R.O

- 국방과학연구소 항공기술연구원
- KAIST 항공우주공학 박사

PABLO AIR

PABLO AIR
INTERNATIONAL

전략기획실

경영관리부

TEAM ALLIVERY
물류사업부

TEAM D-MIX
아트쇼사업부

TEAM AERO
항공사업부

TEAM PICASSO
기술연구소

가평센터팀

프로모션1팀

프로모션2팀

UAM사업팀

타워팀

플랫폼팀

운영팀

사업기획팀

공연팀

사업개발팀

모빌리티팀

스마트팀

개발팀

개발팀

제조팀

교육사업팀

PARTNERSHIP



INVESTMENT

Pre-Series B



2024년 하반기 기술특례 코스닥 상장 준비, **대신증권 대표 주관사** Daishin 증권

2022.09 기준
누적 투자금액
170억원

신용보증기금
Pre-ICON 선정
50억원 보증



Thank you

감사합니다.

PABLO AIR

아트쇼사업부 | +82 70 5222 6968

물류사업부 | +82 70 5222 6968

항공사업부 | +82 70 5222 6968

기업부설연구소 | +82 70 5222 6968