

**MARINE  
DRONE  
TECH**



## 주식회사 해양드론기술

MDT Contact : [www.marine-drone.co.kr](http://www.marine-drone.co.kr)

**MDLM**

Marine Delivery  
Last Mile



4개(인천,여수광양,부산,울산) 항만공사 ESG 창업 헤커톤 : 사업화지원분야 최우수상 수상) : '22.11.





# Table of Contents

- 01 ..... 회사 / 제품 / 서비스 / 기술
- 02 ..... 사업화전략
- 03 ..... 성장전략
- 04 ..... 팀 구성(Team)
- 05 ..... 기타

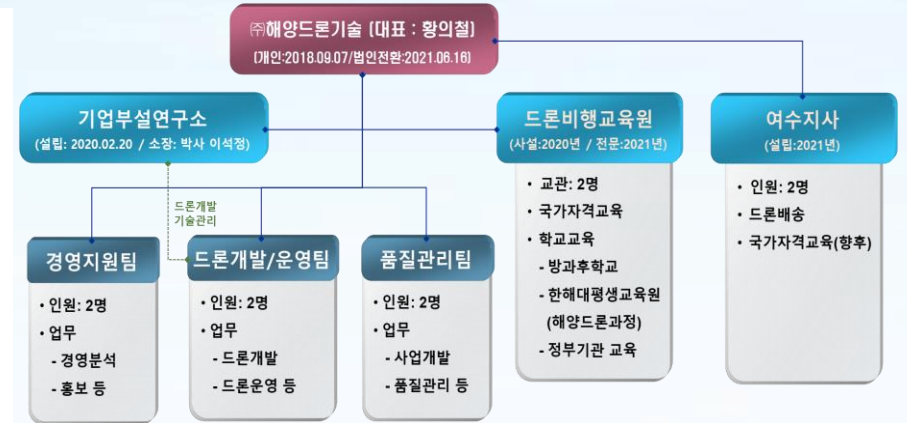
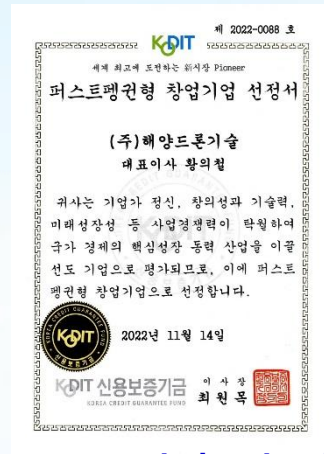


MARINE  
DRONE TECH

## 일반현황

회 사 명	주식회사 해양드론기술
대 표 이 사	황 의 철
소 재 지	제1사업장 : 부산 영도구   제2사업장 : 전남 여수시 공장 : 전남 고흥드론센터(3층 13호) : 등록 및 직생 추진 중
설 립 일	개인기업 : 2018 .09. 07.   법인전환 : 2021. 06. 16.
주 요 연 혁	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 신용보증기금 퍼스트펍권형 창업기업 선정('22.11.14)</li> <li>▪ 여수지사 설립 및 여수항 묘박지 배송허가 ('22.07.11)</li> <li>▪ 드론배송 유상운송 657회 달성 ('22.12.31)</li> <li>▪ 연구소기업 설립 ('21.11.25)</li> <li>▪ ISO 9001, 14001 인증 ('21.11.19)</li> <li>▪ 여수지사 설립 ('21.10.22)</li> <li>▪ 벤처기업(혁신성장유형) 등록 ('21.10.20)</li> <li>▪ 「혁신기업 국가대표 1000」 선정 ('21.05.06)</li> <li>▪ 국내 최초 드론배송 사업허가 획득 ('21.02.22)</li> <li>▪ 기업부설연구소 설립 ('20.02.20)</li> </ul>

## 조직도 (18명: 드론조종자/12명 중 교관 이상 6명)



※ 스카이포츠 사(영국) 투자유치 JV설립 : '23.02.15.

## 수상실적

- 정토통신산업진흥원장 표창('22.12.08.)
- 제125보병여단 1대대장 감사장('22.06.28.)
- 국토교통부장관 표창('21.12.31.)
- 부산지방항공청장 표창('21.12.31.)
- 「2021 물류 스타트업 경진대회」 장려상 ('21.11.25)
- 「2021 동남권 메가시티 창업아이디어 경진대회」 장려상 ('21.10.27)
- 「2021 해양수산 창업 콘테스트」 우수상 ('21.09.28)

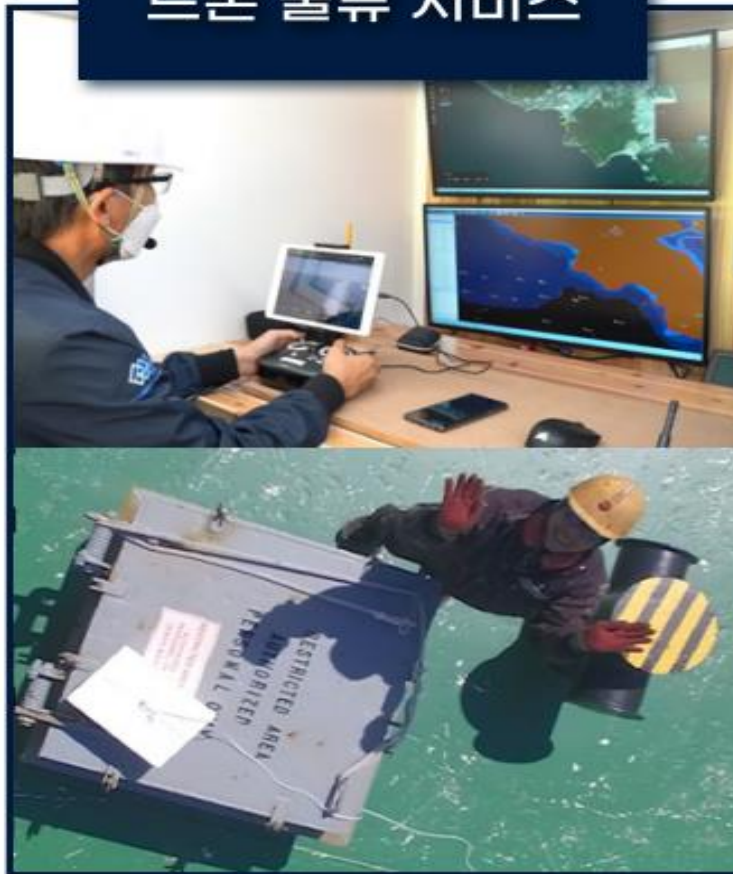
# 01 회사 / 제품 / 서비스 / 기술

## 사업분야

해상드론 배송플랫폼  
R & D



드론 물류 서비스



국토부인정  
전문교육기관



## “나라온” 해상배송 라스트마일(MDLM)

해상 선박에서 구매한 물품을 드론으로 전달



**물품주문**

(해상선박)

01

### 주문자

묘박선박, 승조선원,  
선박노조, 선박회사,  
선원노조 등

**물품준비**

(육상)

02

### 공급자

선용품공급자,  
프랜차이즈,  
주변 음식점,  
시장 상점, 백화점 등

**해상배송**

03

- ◆ 통선[기존]
- ◆ 드론[신사업]

**물품전달**

(드론→선박)

04

해상 묘박선박의  
주문고객에게  
드론으로 직접 전달  
(MDLM : Marine  
Delivery Last Mile)

**통선**

동시 다수 품목

**1회** 3~5시간

**1일** 1~2회

**1회** 30~50만원

**드론**

수시 소량 품목

**30분** Quick

**5~10회** On

time

**3만원** Low

cost

# 01 회사 / 제품 / 서비스 / 기술

## 행정절차

6개월 소요

2020.10월 사업신청 → 2021.1월 사업등록  
(국토부 주관 시연 2회, 부산지방항공청)  
→ 2021.3월 영업등록 (시연 1회, 부산세관)  
→ 2021.03.26. 유료서비스 착수 (국내외 최초)

## MDS 개발

19개월 소요

(2019.3월 ~ 2020.9월 / MDT 자체개발)

## 실적분석

분석기간 : 2021.03.26 ~ 2022.12.31(21개월)

배송횟수 : 약 657회 (월평균 약 30회)

누적매출 : 약 6천만원

## MDLM 사업화 경과 국내외 최초 (현재까지 국내외 유일)

## 실적평가

1. 드론 해상배송 신사업 개척 및 시장진입 성공, 창업도약 (시장확장) 전환시기 도래
2. MDS 종합플랫폼화 및 고성능화를 위한 다양한 Item 식별 (창업도약 과제)
  - 2021년 : 4종 (물류통제소, 해상배달앱, 관리자웹, 배송릴) / 개발 완료
  - 2022년 : 3종 (배송능력 확대 고품질 드론, 운송관리SW, 영문 해상배달앱) / 개발 진행 중

**MDLM:** Marine Delivery Last Mile(해상배송ラスト마일)

**MDS:** Marine Delivery System(해상배송시스템)

**MDT:** Marine Drone Tech(해양드론기술)

## “나라온” 해상배송 라스트마일 개념도 : 부산남외항 비지니스모델



# 01 회사 / 제품 / 서비스 / 기술

“나라온” 해상배송 라스트마일 : 부산남외항(N-5 / 8km) 실배송서비스

영상



“나라온” 해상배송 라스트마일 : 국내 유일 야간 유상배송서비스 중



## “나라온” 해상 배송시스템(MDS) 체계구성 : 3종 (드론체계, 물류통제소, 운용SW)

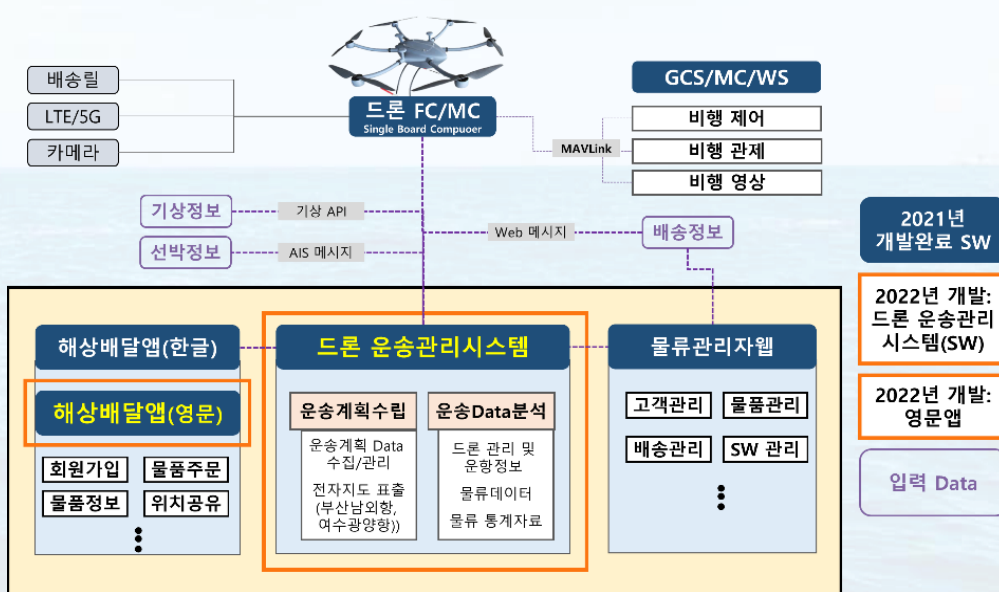
	<p><b>초경량비행장치(고품질 드론)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Hexagon : 출력 증가</li> <li>✓ 유선형 Cover : 내풍성 증가</li> <li>✓ 2022년 배송능력 확대 개발중                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 배송중량 : 5kg (최대 6kg)</li> <li>- 배송거리 : 8km (최대 10km)</li> <li>- 내 풍 성 : 10m/s (최대 12m/s)</li> </ul> </li> </ul>	 <p><b>드론전용 배송릴</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 작동방식 : 릴형</li> <li>✓ 조종방식 : 원격조종</li> <li>✓ 인장하중 : 8kg</li> <li>✓ 2021년 개발 완료</li> </ul>
---	---	--



AIS수신기	CCTV	EO/IR	냉난방기
풍향풍속계	무인기(어군탐지)	이착륙패드	
조종장치(GCS)	대형모니터(4)	WorkStation(2)	전원공급장치

**물류통제소** : 차량 예인형, 지원장비 11종, 드론스테이션, 해상비행 관제소 (2021년 2대 개발

완료)



**드론 FC/MC** (Single Board Computer) is connected to **GCS/MC/WS** (비행 제어, 비행 관제, 비행 영상) via MAVLink. It also receives weather and ship information through APIs and messages.

The system is supported by three main software components:

- 해상배달앱(한글)** and **해상배달앱(영문)** (회원가입, 물품주문, 물품정보, 위치공유, 물품주문, 위치공유)
- 드론 운송관리시스템** (운송계획수립, 운송Data분석, 운송계획 Data 수집/관리, 전자지도 표출, 드론 관리 및 운항정보, 물류데이터, 물류 통계자료)
- 물류관리자앱** (고객관리, 물품관리, 배송관리, SW 관리)

Additional components include **2021년 개발완료 SW**, **2022년 개발: 드론 운송관리 시스템(SW)**, **2022년 개발: 영문앱**, and **입력 Data**.

**운용 SW** : 해상배달앱 및 물류관리자앱 (2021년 개발 완료), 운송관리시스템 및 영문앱 (2022년 개발

진행 중)

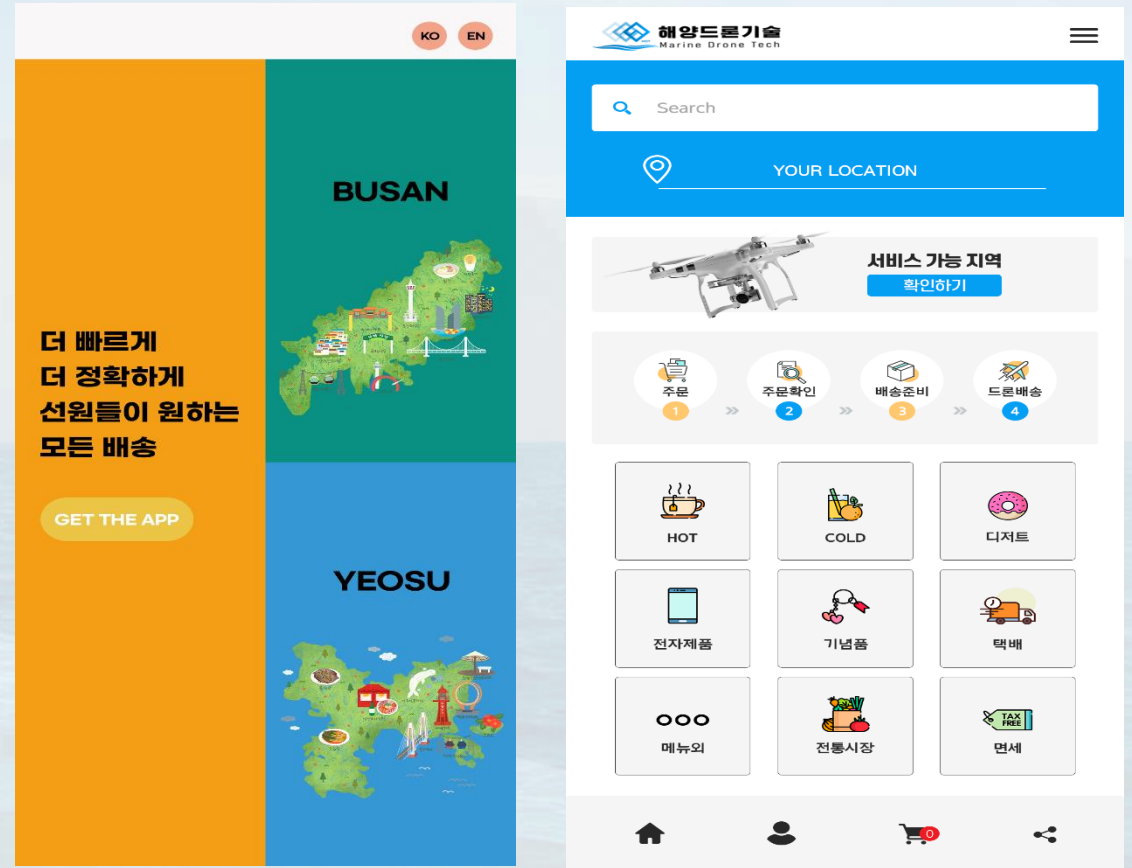
“나라온” 해상 배송시스템(MDS) 체계구성 : 3종 (드론체계, 물류통제소, 운용SW)



## 해상배송 모바일앱 및 운송관리SW 개발 완료(여수 추가 및 영문버전 추가 개발 중)



PC 웹 인트로 화면 시안



모바일 앱(안드로이드, 애플) 시안

## “나라온”해상배송드론서비스 제공을 통해 항만 ESG 실현 중

묘박선박  
선원들의 소외감  
해소

-  
육상과 동등한 배송서비스

지역경제  
활성화

-  
새로운 지역소상공인  
시장제공

현재까지 6천만원

고용 창출

-  
4차 산업분야 직업 제공

탄소 중립 실현

-  
저 중량 화물 배송을 통해  
통선운항 대체로 탄소  
중립



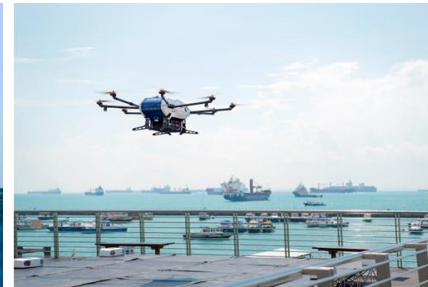
Helicopter

km당 CO2 >3.5kg



Launch Boat

km당 CO2 >6.4kg



Drone

Zero Emission

## MDLM 목표시장 : 국내외 9개 무역항

(2026년까지 시장진입 목표시장)



### 국내 5개항

- ◆ 부산남외항 - 8천척 이상 / 직경 1 ~ 8km
- ◆ 여수광양항 - 1만4천척 이상 / 직경 3 ~ 20km
- ◆ 울산항 - 1만척 이상 / 직경 3 ~ 8km
- ◆ 인천항 / 평택항 - 7천척 이상 / 직경 3 ~ 25km

### 해외 4개항

- ◆ 싱가포르(싱가폴항) - 1만척 이상 / 직경 1 ~ 10km
- ◆ 태국(방콕항) - 8천척 이상 / 직경 1 ~ 11km
- ◆ 베트남(다낭항) - 5천척 이상 / 직경 2 ~ 18km
- ◆ 인니(벨라완항) - 5천척 이상 / 직경 2 ~ 18km

## MDLM 경쟁력 : MDS 종합플랫폼화 및 고성능화

### 차별화 강화 방안

#### 대체제 대비 우위요소

- 현재, MDLM/MDS 대체제 없음. (국내외 유일)
- MDLM 참여 희망업체는 (주)해양드론

#### 기술

과 협업을 희망하고 있음.

- 협약체결 : 국내 3개, 해외 2개 업체  
[업체명: '3-1 국내외시장 진출계획' 참조]

#### 경쟁력 지속유지 차별화전략

- MDS 종합플랫폼화 및 고성능화 지속 (고품질 드론, 배송장치, 운용SW 등)
- MDLM 특화기술 기술보호: 특허 7건 [목록: '05. 기타' 참조]

# 03 성장전략 (Scale-up)

개발 완료    개발 진행중    개발 예정

구분		체계개발	MDS 종합플랫폼화 및 고성능화				
		2019~2020	2021	2022	2023	2024	2025
드론 체계	드론(*) (중량/거리/내풍)	3kg/3km/8m/s	→	5kg/8km/10m/s	→	10kg/20km/12m/s	→
	비행/배송 절차	개발	최적화	일부자동화	→	AI 자동화	→
	배송장치	투하형	릴형 : 8kg	→	릴형 : 15kg		릴형 : 25kg
물류 통제소 (*)	예인형 컨테이너	-	소형 개발	중형 개발 (완료)	대형 개발	→	→
	지원장비	-	9종	+ 1종 (워크스테이션)	+ 1종 (자동이착륙Pad)	+ 1종 (EO/IR)	+ 1종 (레이더)
	SW운용	-	2종 (배달앱 등)	+ 2종 (영문, 운송관리)	+ 1종 (자동결재)	+ 2종 (세관 신고/결과)	+ 1종 (AI자동화)
	미션컴퓨터(*)	-	-	+ 자체개발	+ 비행제어	+ 비행관제	→
운용 SW	해상배달앱	-	한글 개발	+ 영문앱	+ 자동결재	→	→
	관리자웹	-	개발	→	→	→	→
	운송관리SW(*)	-	-	+ 개발	→	+ 세관 신고/종결	→

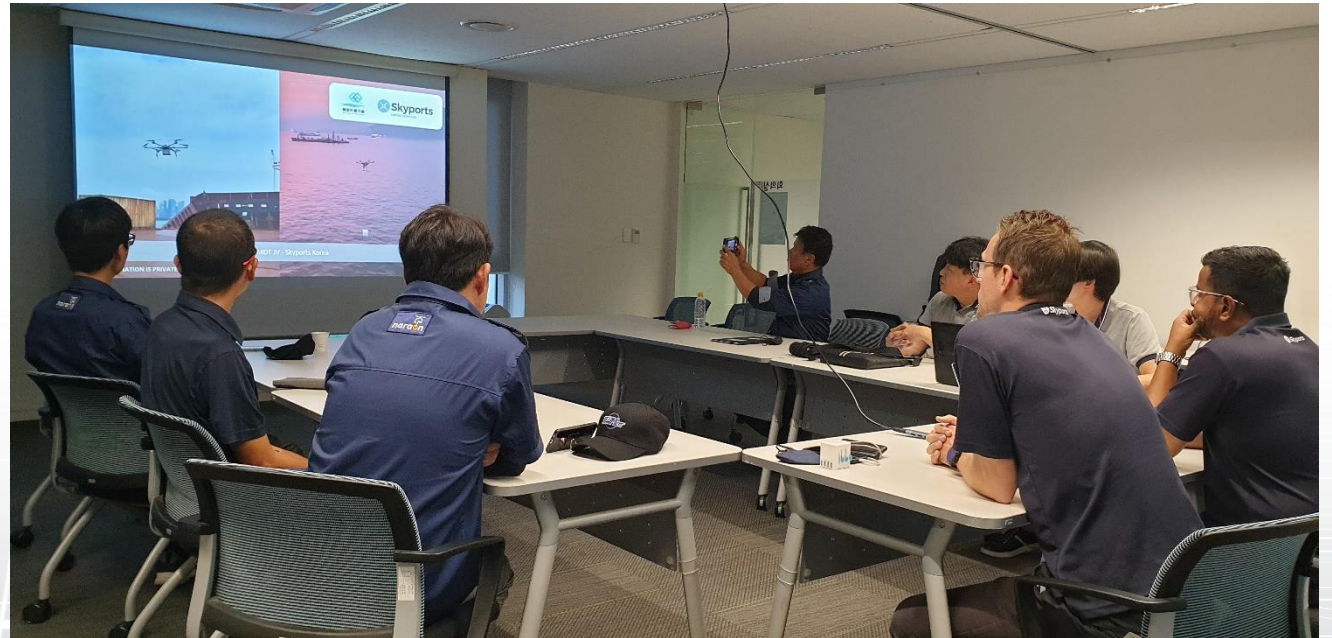
(\*) 고품질 드론, 물류통제소, 미션컴퓨터, 운송관리SW : K-UAM 실증사업에 활용 중

## 03 성장전략 (Scale-up) : 드론배송 전문기업 설립

### 스카이포트츠 사(영국)와 투자계약체결 및 JV 설립('23.02.15)

#### ✓ 최종 투자협의 및 현장방문('22.10.05. ~ 10.06)

- 방문자 : Alex Brown(영국), Sanjay Suresh(싱가포르지사)
- 방문목적 : 최종 투자협의, 배송시연, 유관기관(여수시청 등) 및 선박회사 방문
- 협의결과 : 2년 70만불(10억) 투자, JV 설립/여수본사(부산지사), 여수시 드론특별자유화구역 공모사업 참여, 여수시 섬 배송사업추진 등
- 향후 추진일정 : '22.12.28.(계약), '23.02월(JV설립), '23.03월(영업시작)



# 03 성장전략 (Scale-up) : 한국해양대학교 협력 강화(해양모빌리티센터 + 교육훈련)

## 미래 해양모빌리티

해양모빌리티 개발, 실증, 운용  
및  
교육훈련센터

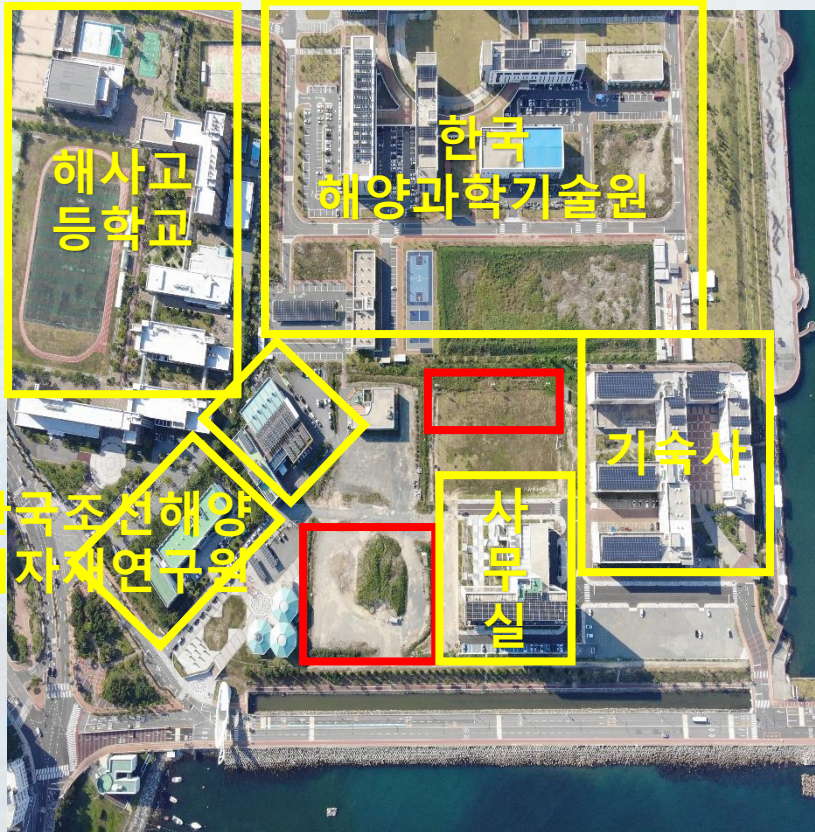
### 01 미래 해양모빌리티 시대 대비

• 한국해양대학교 혁신지구 부지 활용 수상, 수중, 공중 모빌리티 통합 개발센터 추진

### 02 동삼혁신지구 인프라 연계 및 수준 높은 교육훈련 환경 구축

• 해양모빌리티 연구개발과 개발시험이 동시에 가능한 유일한 산학연 공간보유

### 03 정부기관 및 군, 드론국가자격증 취득과정 위탁교육 추진



# 03 성장전략 (Scale-up) : 드론교통관리사업자 + 운송사업자 + 포트운용자

## 미래 항만모빌리티

드론배송서비스 및 UAM 실증



### 01 항만 내 안전한 드론 비행경로 개발

- 2021년, 2022년 국토부 K 드론시스템 실증지원사업 수행경험 보유
- 해양드론 개발/운용사업 경험 노하우 활용 안전한 항만내 비행경로 개발로 새로운 비즈니스영역 개발을 통해

### 02 항만 내 허가받은 드론 비행관제체계 개발

- 항만내 허가 받은 드론(배송, 감시, 안전순찰, 수색 등) 비행모니터링 체계 개발
- 배송드론, UAM 등 허가 받은 드론 비행정보 관련기관 정보 공유 방안 개발



사진 : VoloPort – the home of electric Urban Air Mobility ([volocopter.com](http://volocopter.com))

# 03 성장전략 (Scale-up) : 드론교통관리사업자 + 운송사업자 + 포트운용자

여수시 드론특별자유화구역 2차 지정 제안서 제출 : '22.11.15(→ 국토부 항공안전기술원) / 항만서비스



# 03 성장전략 (Scale-up) : 판매사업

“나라온” 해상 배송시스템(MDS) 체계 판매 및 임대사업 : 3종 (드론체계, 물류통제소, 운용SW)



더 빠르게  
더 정확하게  
선원들이 원하는  
모든 배송

GET THE APP

BUSAN

YEOSU

해양드론기술  
Marine Drone Tech

Search

YOUR LOCATION

서비스 가능 지역  
확인하기

주문 1

주문확인 2

배송준비 3

드론배송 4

HOT

COLD

디저트

전자제품

기념품

택배

메뉴외

전통시장

TAX FREE  
면세

# 04 팀 구성 (Team)

## 대표역량



### 해군 해상작전헬기 조종사(20년), 드론 지도조종자, 무인기 개발·운영 전문가

- 1994.02.~2014.03. : 해군 해상작전헬기 조종사, 항공무기 시험평가담당
- 2012.03.~2014.03. : 방위사업청, 해상항공기사업 사업계획담당(해군중령 전역)
- 2014.04.~2016.03. : 대한항공 R&D센터, 무인기시험평가파트리더
- 2018.09.~현재 : 해양드론기술 개인기업 설립, 법인전환(2021.06.16./포괄양수)  
- 사업분야: 드론 개발/운용/교육, 해상배송 라스트마일

### 2019년부터 MDS 개발, MDLM 신사업 개척 및 창업도약에 주력

- 정부출연 개발과제 수행 : 6건(해상배송 관제실증, 해상배송용 물류플랫폼 개발 등)
- 특허출원 : 7건(물품 해상배송 체계·방법, 해상용 드론조립체 등)
- 수상실적 : 5건(국토부장관 표창, 동남권메가시티 창업아이디어 경진대회 등)

### 주요 경력



### 주요 실적



FCC: Flight Control Computer (비행제어컴퓨터)

## 팀원역량



TEAM  
MDT



### 대표 황의 철

#### 사업 총괄

해운항만물류학석사(재학),  
헬기조종사(20년)  
채용 - '18.09

### 책임연구원 홍운희

**드론 개발/운영팀장**  
전자통신석사, 드론 개발/운영(3년)  
채용 - '20.01

### 선임연구원 김 린

#### 드론개발/운영파트장

영문학사, 드론 개발/운영(2년)  
채용 - '21.03

### 선임연구원 이창범

#### 드론 개발/운영매니저

컴퓨터공학(재학),  
드론지도조종자(2년)  
채용 - '21.10

### 선임연구원 (고용예정)

#### 드론 FCC 개발

드론 제어 SW 개발(3년 이상  
유경험자)  
채용 - '22.08

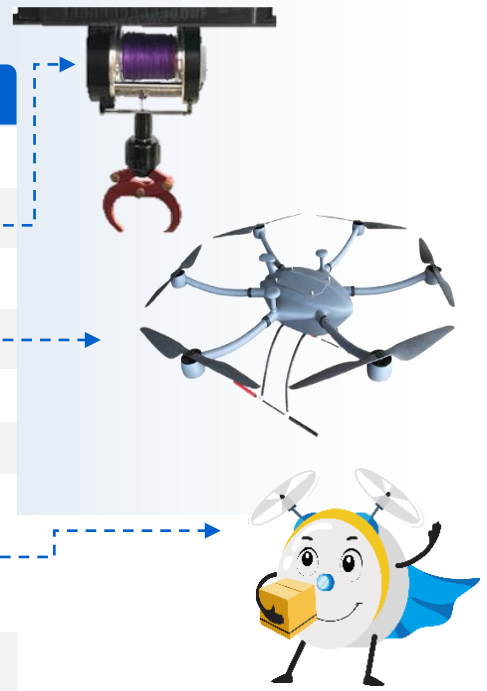
### 이사 이건무

#### 품질관리팀장

무역학석사, 사업관리/  
시험평가(20년)  
채용 - '20.01

# 05 기타

구분		지식 재산권명	
국내	특허 (9건)	등록	드론의 동적 자동이착륙 시스템: 10-2020-0157979/2022.11.23.
		출원	드론을 이용한 물품 배송 체계/방법: 10-2021-0028734/2021.03.04
		출원	해상 물품배송 통합관리시스템: 10-2021-0109895/2021.08.20.
		등록	선박/무인기 자동식별 시스템: 10-2021-0170051/2022.07.21.
		등록	해상용 드론 조립체: 10-2022-0012891/2022.01.28.
		출원	드론 비상부주시스템 및 제어방법: 10-2022-0062647/2022.05.23.
		출원	배송물을 가진 무인비행체 제어시스템: 10-2022-0067964/2022.06.03.
		출원	드론을 이용한 해상 배송 방법 및 시스템: 10-2022-0160919/2022.11.25.
	출원	무인 탐지기를 이용한 어군 탐지 방법 : 10-2022-0185622/2022.12.27.	
상표 (2건)	등록	나라온 ('해상배송드론' 애칭): 제40-1944093호 / 2022.12.06	
	등록	드론생활 (실생활에 밀접한 드론): 제40-1944044호 / 2022.12.06	

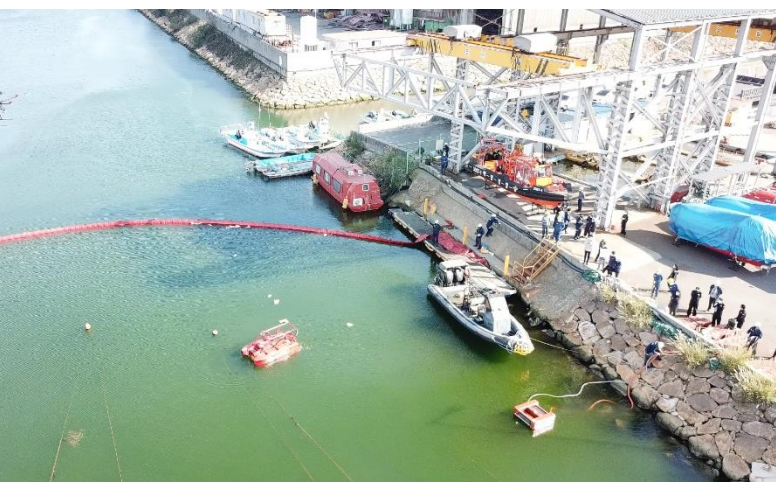


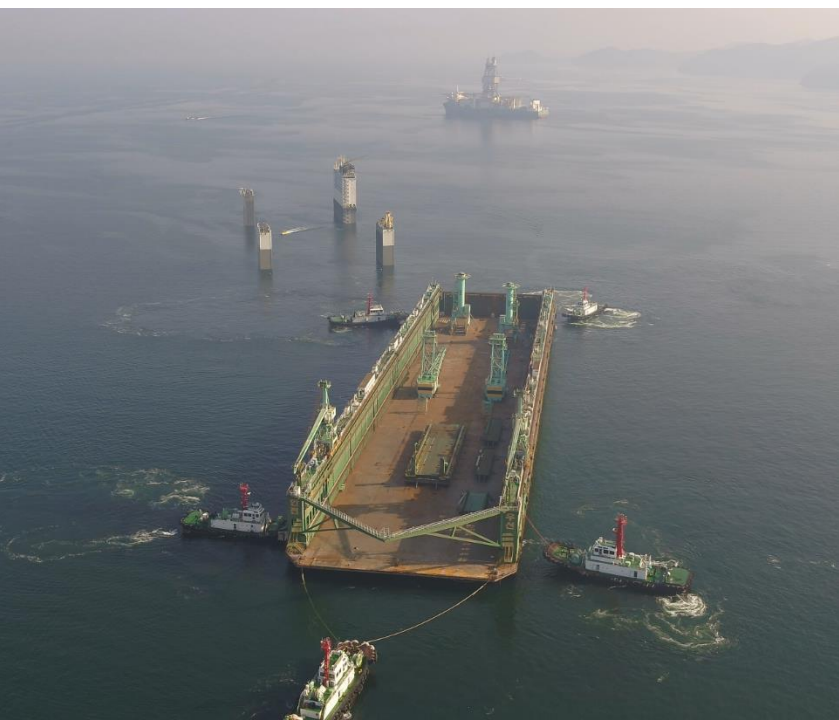
## 수상이력

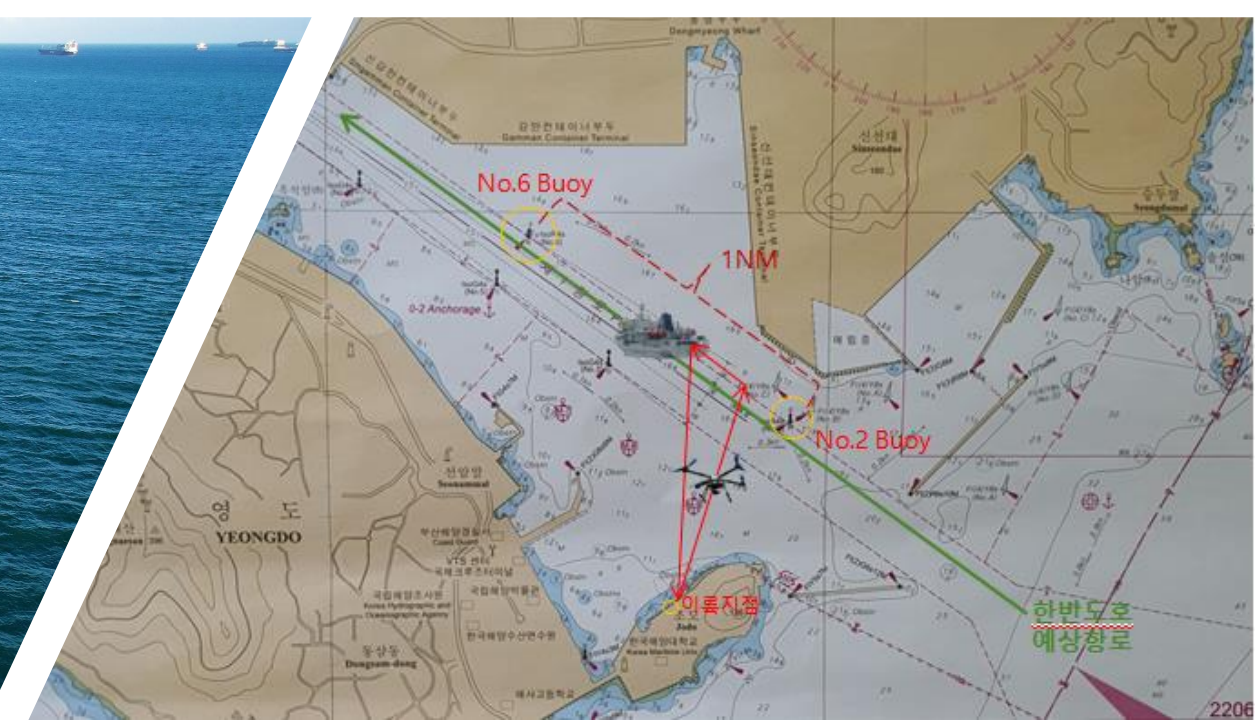
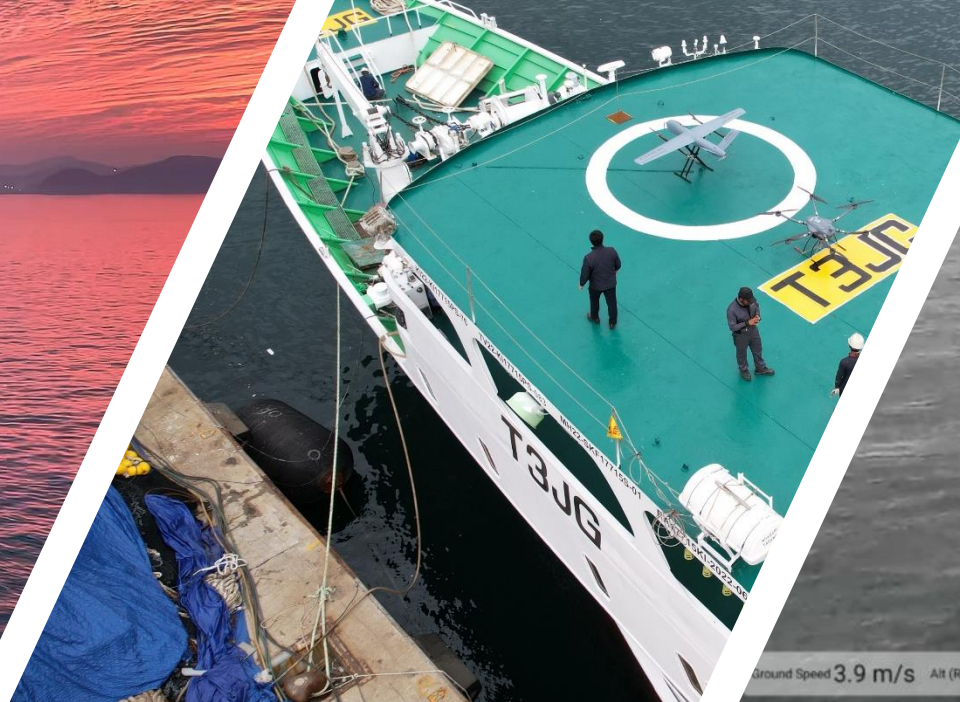
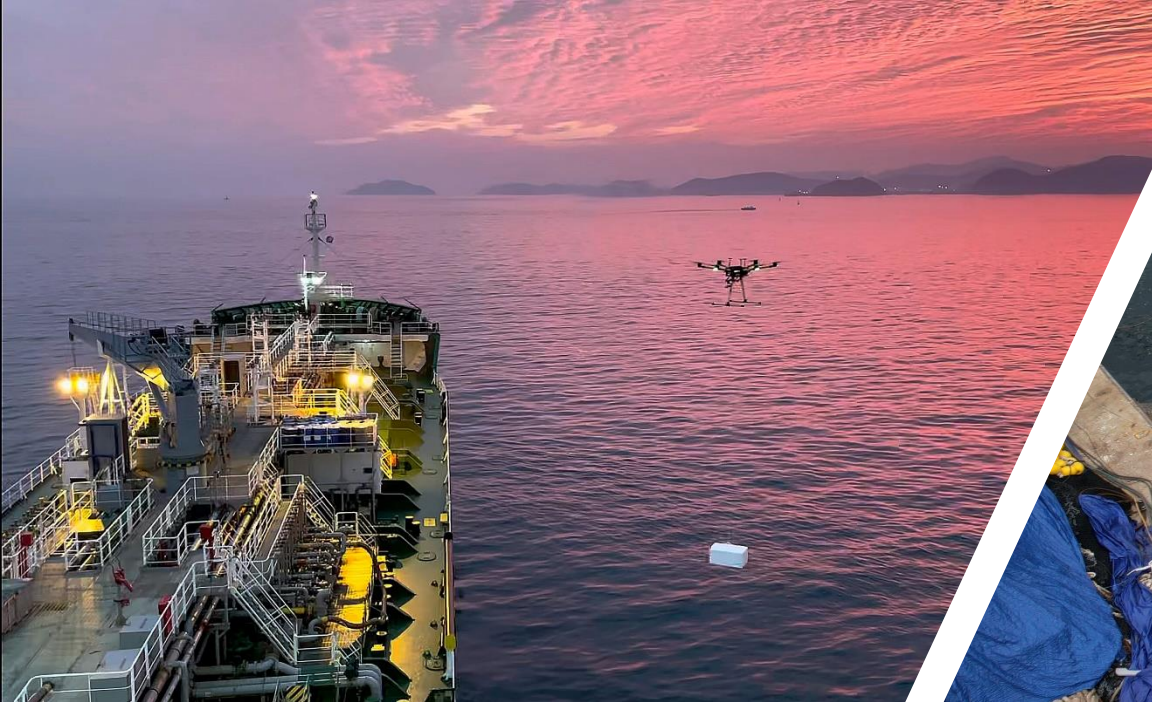
	2021 해양수산창업 콘테스트	동남권 메가시티 창업아이디어 경진	2021 물류 스타트업 경진대회	항공교통업무 (해상배송) 발전 기여	국토교통업무 (해상배송) 발전 기여	지역소프트웨어산업 (해상배송) 발전 기여
수상일	2021.09.28.	2021.10.27.	2021.11.25.	2021.12.31.	2021.12.31.	2022.12.08.
수상자	(주)해양드론기술	(주)해양드론기술	(주)해양드론기술	팀장 홍운희	(주)해양드론기술	(주)해양드론기술
주최기관	해양수산과학기술진흥원	해양수산과학기술진흥원	해양수산과학기술진흥원	부산지방항공청	국토교통부	정보통신산업진흥원
훈격	우수상	장려상	장려상	청장표창	장관표창	원장표창
상금	2백만원	4백만원	2백만원	-	-	-

# 05 정부기관 교육 및 훈련 지원현황

순번	일자	내용	장소	협력부서
1	2021.10.19	울산 해경 해안방제 합동훈련	울산 S-OIL 부두	울산해양경찰서
2	2021.11.11	「도시, 하늘이 열린다」 K-UAM 행사 배송시연	서울 김포공항	항공안전기술원 미래항공연구실
3	2022.06.13~15	22년 통합방위태세 확립 화랑훈련	한진중공업 일대	6339부대
4	2022.07.02	남외항 묘박지 해상 오염군 및 특이사항 탐색, 입회직원 운용 숙달교육	남외항 묘박지 해상	부산해경서 해양오염방제과
5	2022.07.12	태종대 인근 해양오염 예방순찰 및 입회직원 운용 숙달교육	한해대 앞 해상	부산해경서 해양오염방제과
6	2022.08.02	태종대 인근 해양오염 예방순찰 및 입회직원 운용 숙달교육	한해대 앞 해상	부산해경서 해양오염방제과
7	2022.08.02	무인비행장치(드론) 교육기관 합동훈련	해녀촌	중앙해양특수구조단 특수구조팀
8	2022.08.03~04	드론 운용 역량 향상 과정	남해청 교육훈련센터	남해청 교육훈련센터
9	2022.08.24	「을지태극연습 국가위기대응 대규모 수난대비 현장훈련」 여객선 대테러 복합 해양사고 대응훈련	해양박물관 앞 해상	부산해경서 경비구조과
10	2022.08.30	한미연합훈련	렛츠런파크 인근	6339부대
11	2022.09.27	항공기사고 위기대응 훈련	무안공항 인근	부산지방항공청
12	2022.10.18	「제1회 남해지방해양경찰청배 드론 경연대회」 갯바위 고립자 구조 시연	부산해양경찰서 전용부두	남해청 경비과
13	2022.10.19	남외항 묘박지 해상 오염군 및 특이사항 탐색, 입회직원 운용 숙달교육	남외항 묘박지 해상	부산해경서 해양오염방제과
14	2022.10.20	남외항 묘박지 해상 오염군 및 특이사항 탐색, 입회직원 운용 숙달교육	남외항 묘박지 해상	부산해경서 해양오염방제과
15	2022.10.28	「화물선-낙시어선 간 충돌 복합사고 대응」 4분기 수난대비기본훈련	해양박물관 앞 해상	부산해경서 경비구조과
16	2022.11.14	하리항 및 태종대 인근 해양오염 예방순찰 및 입회직원 운용 숙달교육	남외항 묘박지 해상	부산해경서 해양오염방제과
17	2022.12.07	항공기사고 위기대응 훈련	후포항 인근	부산지방항공청

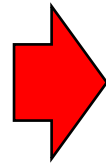






## 2021년 정부지원사업 수행현황

과제명	예산
1. 중소벤처기업부 비대면 스타트업 육성사업	1.5억
2. 중소벤처기업부 디딤돌 연구개발과제	1.2억
3. 국토교통부 K-드론시스템 실증지원사업	0.35억
4. 한국해양대학교 산학협력 R&D사업	0.25억
5. 부산테크노파크 DaaS 기업지원사업	0.2억
6. 부산정보산업진흥원 유망기업 육성 및 신 서비스발굴사업	0.1억
<b>합 계</b>	<b>3.6억</b>



고성능 해상배송드론 및 이동/고정식 드론스테이션



배송 앱 및 자동관제시스템 구축

## 2022년 정부지원사업 : 사업 확장을 위한 드론 및 SW개발, K-UAM 실증 추진



K 드론시스템 실증지원사업

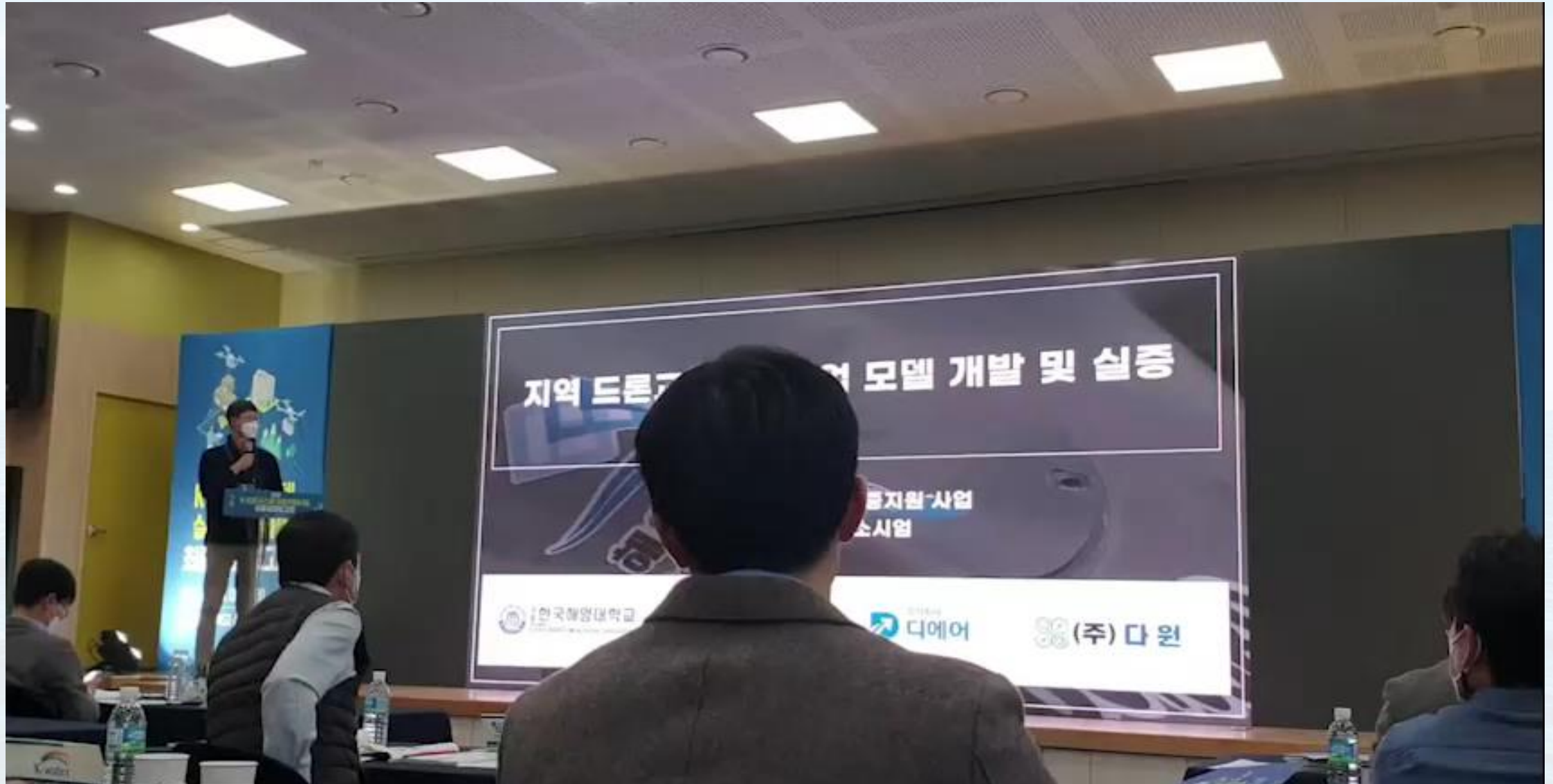
2022년  
(진행중)

- 연구소기업 씨앗자금사업: 1억원 (배송능력 확대 고품질 해양드론 개발)
- 창업도약패키지 창업기업지원: 1억2천만원 (고품질 해양드론, 영문앱 개발)
- 스마트물류 상용화지원사업 : 1억원 (드론 운송관리시스템 SW 개발)
- K-드론시스템 실증지원사업: 1억원 (지역-드론교통관제[R-US] 실증)
- 사업화자금지원사업 : 3천만원 (배송능력 확대 고품질 해양드론 개발)
- 실증지원사업 : 9천만원 (참치어군탐지 관련)



스마트물류 상용화지원사업 : 여수항 드론배송사업 실증

## 05 기타 : 2022년 K드론시스템 실증지원사업 수행 영상



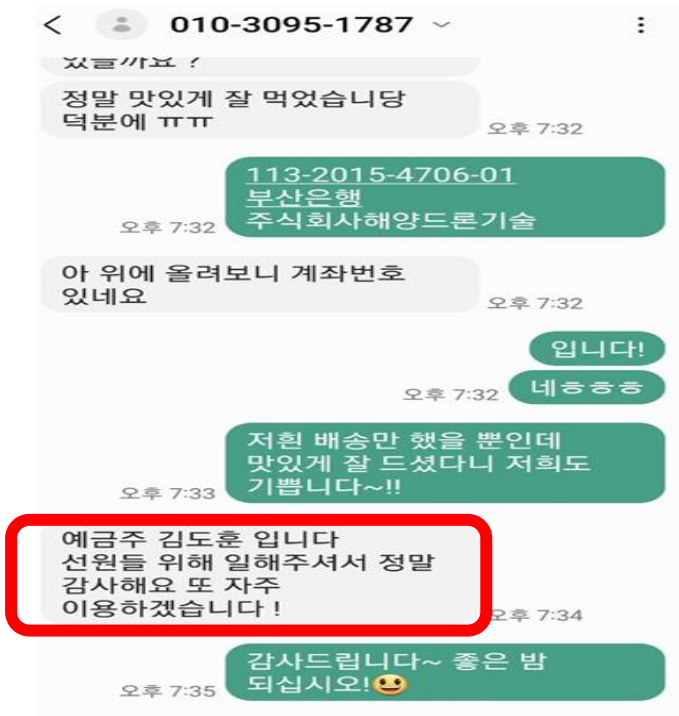
## 05 기타 : 2022년 K드론시스템 실증지원사업 수행 영상



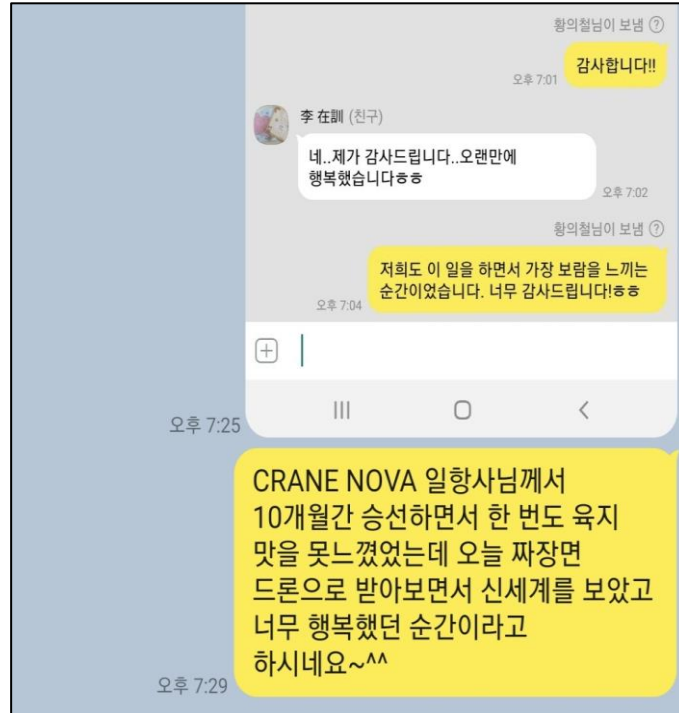
## 국내 업무협력

구분	순번	체결일자	기관/단체/업체	목적
정부기관	1	2021.09.14.	부산지방항공청	드론배송사업 기술 및 정책 자문
	2	2021.04.23.	한국해양수산연수원	교육분야 협력
	3	2022.05.24.	부산해양경찰서	기술, 교육 협력
교육기관	4	2021.09.10.	한국드론기술교육협의회	교육협력
	5	2021.09.01.	인덕대학교 산학협력단	산학협력
	6	2021.07.01.	한국해양대학교	산학협력
	7	2020.01.22.	한국해양대학교 평생교육원	드론국가자격증 교육과정 협력
협회	8	2022.09.22.	여수항도선사회	도선사 탑승용 UAM
	9	2021.05.03.	전국선박관리선원노동조합	고객(선원) 확보 및 고정 배송물량 확보
	10	2021.04.26.	(사)한국해기사협회	고객 확보 및 홍보(해기지 및 해기사 명부 광고)
	11	2021.03.31.	(사)영도남항시장상인회	고객(물품 공급 소상공인) 확보
	12	2021.03.29.	한국선박관리협회	선박관리사 업무협력
	13	2020.09.24.	부산시수협 동삼어촌계	배송지 확보 및 해상낙시터 드론배송
업체	14	2022.12.30.	신라교역(주)	원양어선 드론 탑재 참여어군탐지 협력
	15	2022.01.21.	(주)포스코인터네셔널	해양드론배송플랫폼 구축 및 해외판매
	16	2021.12.01.	(주)스프링클라우드	해양쓰레기 수거 수상드론 협력모델 개발(여수항)
	17	2021.12.10.	Volocopter	NDA 체결
	18	2021.05.07.	주식회사 가나마린	고객(선박회사 및 소속 선원) 확보
	19	2021.04.26.	주식회사 웰체인쉬핑(울산)	울산지역 전략적 협력사 확보
	20	2020.10.26.	(주)에스엔피리스트	선용품 고객 확보
	21	2020.06.09.	(주)에스에이치토탈마린	선용품 고객 확보

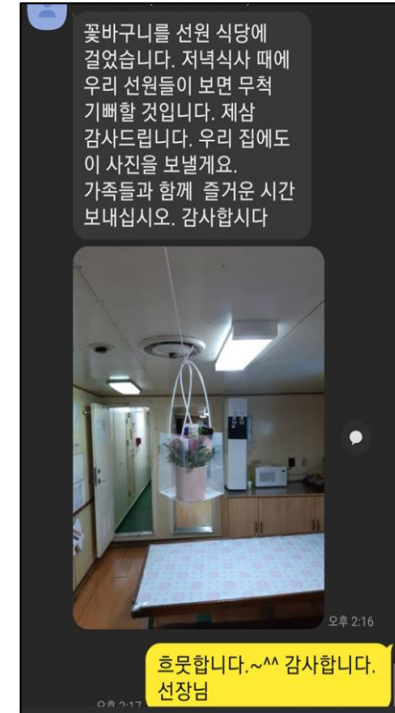
## 부산 남외항 묘박선박 대상 드론배송 후기



[화학제품운반선 A호 이등항해사 감사 인사말]



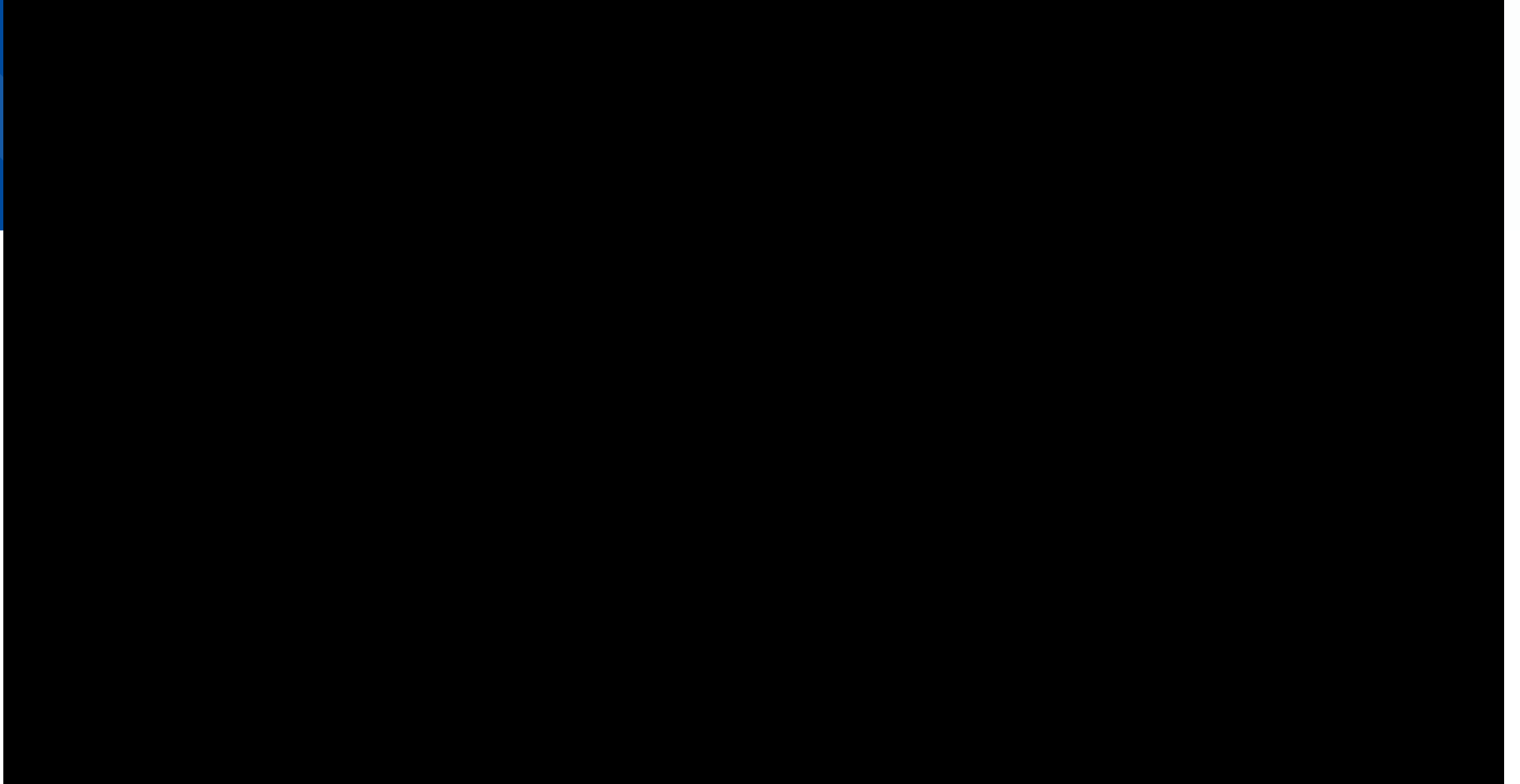
[제품유운반선 C호 일등항해사 후기]



[어버이날 카네이션 배송] (냉동운반선 K호 선장님)

# 05

## 기타 : 생생정보통 등 주요 방송프로스램 방송내용



## 2022년 홍보활동

참여  
완료



2022 드론쇼 코리아  
(부산시, 벡스코)



2022 물류산업대전  
(고양시, 킨텍스)



2022 국제해양안전대전  
(인천시, 송도컨벤시아)



2022 대한민국 드론박람회  
(서울시, 고척돔구장)



2022 무인이동체산업포  
(서울시, 코엑스)



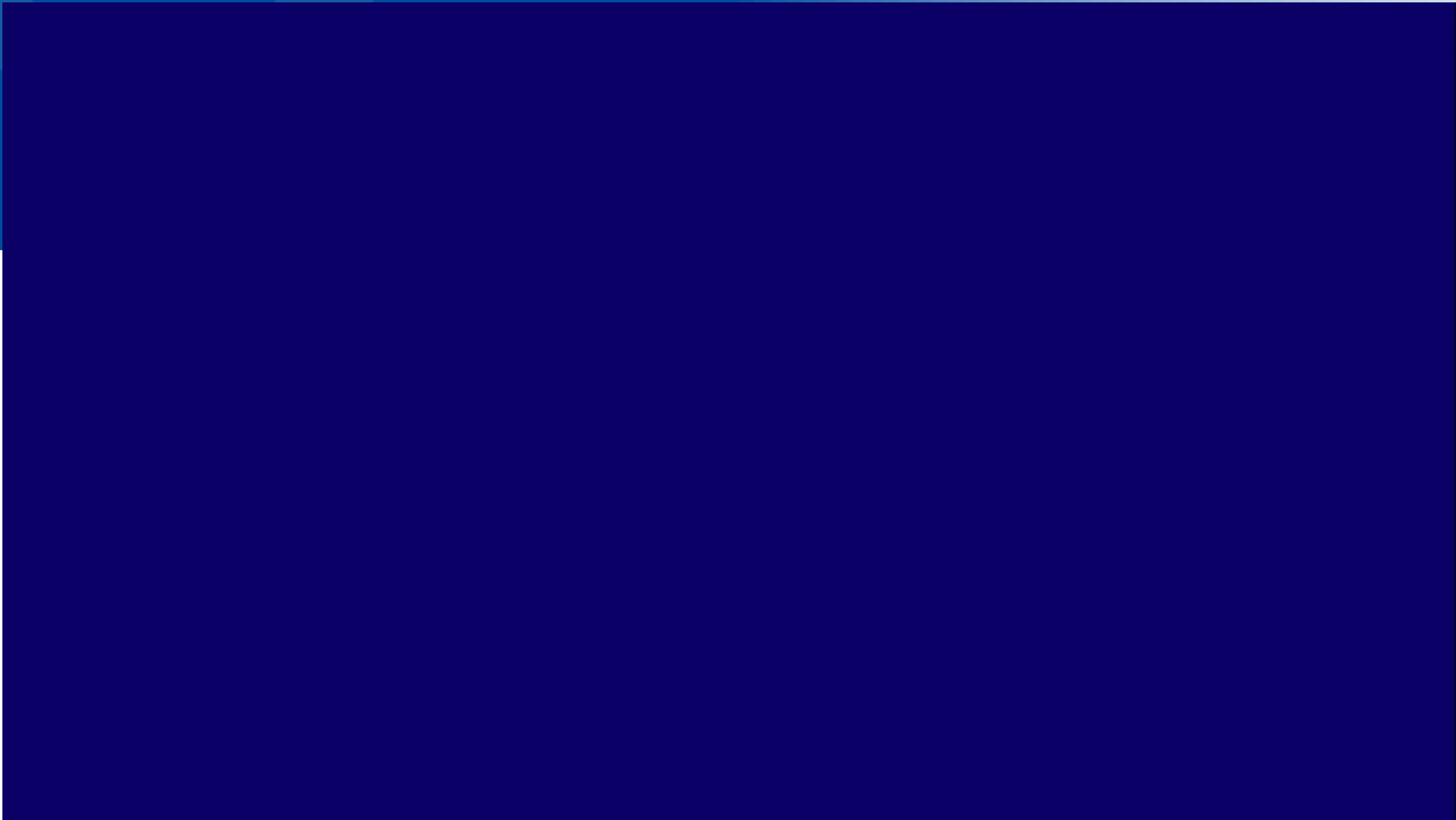
2022 IT 엑스포  
(부산, 벡스코)



2022 부산국제수산물엑스포  
(부산, 벡스코)



2022 소프트웨�프  
(서울, 코엑스)



2023 CES  
(1.5 ~ 1.8 / 미국 라스베이가스)



2023 드론쇼 코리아  
(2.23 ~ 2.25 / 부산시, 벡스코)

MARINE  
DRONE  
TECH



감사합니다.

New Business Model Upgrade  
with Ministry of SMEs



해양드론기술  
Marine Drone Tech