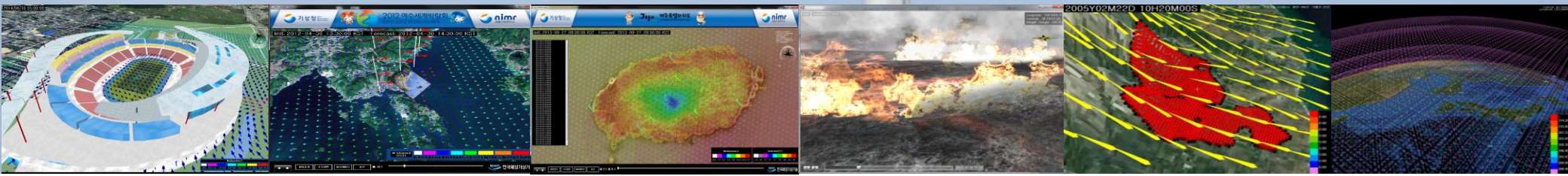


(주)한국해양기상기술 회사소개서

Korea Oceanic & Atmospheric System Technology



Index

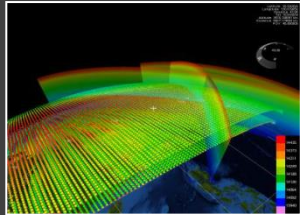
- I. 일반현황
- II. 매출현황
- III. 조직구성
- IV. 사업분야
- V. 핵심역량
- VI. Contact us

Prologue



KOAST

▼ (주)한국해양기상기술



Why Not?

Tomorrow's Innovation. *생각만으로는 혁신을 이루어 낼 수 없습니다. 지금! 이 바로*

내일의 혁신입니다.



환경의 변화는 기술의 혁신을 이끌어 냅니다.

여러 선진국 및 세계적인 유수의 기업들은 미래 환경의 변화에 발맞추어 기술의 혁신을 이끌어 내고 있습니다.

기상모델(WRF)을 활용한 태풍자료 재생산, 해양자료 분석, 3차원 GIS 시스템 개발 등, 이 모든 기술적 혁신은 과거 우리의 잘못을 다그치듯 현재 우리의 모습을 위협하는 환경의 경고에 대응하기 위한 필사적 노력의 결과물들입니다.

하나의 기술이 수 많은 인명과 재산을 보호할 수 있듯이 좁게는 개인에서 넓게는 국가 및 세계에 이르기까지의 진실보된 기술의 접점을 찾아내는 것이 우리의 사명이자 운명입니다.

eco energy



Korea Oceanic & Atmospheric System Technology



■ 회사명	(주)한국해양기상기술
■ 대표자	임효혁
■ 사업분야	기상·해양관측장비 인공지능 빅데이터 소프트웨어 개발 IoT 하드웨어 개발 및 판매 해양·기상 3차원 가시화 플랫폼
■ 등록/인증	<ul style="list-style-type: none"> •소프트웨어사업자 신고 (신고번호 B11-38430) •기술사사무소 개설등록(등록번호 제2011-048) •기상사업자 등록 •기업부설 연구소 등록(제2012110046호) •벤처기업 인증(제20110108098호) •직접생산확인증명(제2011-00643호) •한국엔지니어링협회 (해양수산부문) 엔지니어링사업자(E-13-55) •기술혁신형 중소기업(INNO-BIZ) (제140103-00229호) •연구개발서비스업 신고 (제20141600호) •서울시 공장등록 (2014.12.19) •정보통신공사업등록 (2015.03.26)

■ 주요연혁	2017	<ul style="list-style-type: none"> • 기상청장 표창 (제5090호) • 기상사업자 (기상예보업) 추가 등록
	2016	<ul style="list-style-type: none"> • 세계기상의 날 기념 환경부장관 표창
	2015	<ul style="list-style-type: none"> • ISO9001:2008 인증
	2014	<ul style="list-style-type: none"> • 기술혁신형 중소기업(INNO-Biz) 인증 • 한국해양과학기술진흥원장 표창 • 서울시 구로구 구로동 공장 등록
	2013	<ul style="list-style-type: none"> • 벤처기업 (기술보증기금) 재확인 • 중소기업청 구매조건부신제품개발사업 선정
	2012	<ul style="list-style-type: none"> • (주)한국해양기상기술부설연구소등록 • 한국엔지니어링협회엔지니어링사업자등록 • 본점이전 (서울시신도림동->구로동)
	2011	<ul style="list-style-type: none"> • 기상사업자 (기상장비업) 등록 • 벤처기업 (기술보증기금) 최초 등록
	2010	<ul style="list-style-type: none"> • 소프트웨어사업자 신고 • 기술사사무소 개설 등록 • (주)한국해양기상기술 설립 (서울시 신도림동)

1 일반현황

인증 및 수상현황



구분	내용	인증 및 수상일	기관명
인증	벤처기업 인증(제20170114221호)	2017.11	기술보증기금
	기술혁신형 중소기업(INNO-Biz) 인증	2017.03	중소기업청
	기상장비 성능인증(KMI)	2014.12	한국기상산업진흥원
	ISO 9001:2008 인증 (Q135115)	2015.04	International Certification Registrar Ltd.
	인재 육성형 중소기업 지정	2016.12	중소기업청
	소프트웨어품질인증(GS) 1등급(17-0542)	2017.12	한국정보통신기술협회
	신기술 (NET) 인증(해양수산신기술 2017-6)	2018.01	해양수산부
수상	JCOMM총회 표창	2012.07	기상청
	한국해양과학기술진흥원장 표창	2014.10	한국해양과학기술진흥원
	환경부장관 표창	2016.03	기상청
	기상청장 표창	2017.06	기상청








1 일반현황

특허 보유 현황

특허 등록 19건, 출원 1건, 프로그램 등록 6건, 상표등록 1건 등 **총 27건** 보유

등록(출원)번호	발명의 명칭	등록(출원)일	비고
10-1136376	무선통신을 이용한 멀티콘센트	2012.04	특허등록
10-1126257	양방향 통신이 가능한 데이터 로거	2012.03	특허등록
10-1431629	어장정보 전송 네트워크시스템	2014.08	특허등록
10-1463005 (PCT/KR2014/005610)	특정 파장에 대한 형광 특성을 갖는 미생물 검사방법	2014.11 (2014.06)	특허등록 PCT / EP / US 공개
10-1463006	플랑크톤 검사 시스템	2014.11	특허등록
10-1478010	플랑크톤 검사 시스템	2014.12	특허등록
10-1490738 (PCT/KR2014/005611)	플랑크톤 검사장치	2015.02 (2014.06)	특허등록 PCT/ EP / US 공개
10-1490737 (PCT/KR2014/005608)	플랑크톤 검사장치	2015.02 (2014.06)	특허등록/PCT
10-1505182	모바일 단말의 압력 센서에 의해 측정된 기압 정보를 획득하기 위해 이를 사용한 서버 및 컴퓨터 판독 가능한 기록 매체	2015.03 (2014.08)	특허등록
10-1655776	소형 자동기상관측 장치 및 이를 사용한 관측방법	2015.03	특허등록
10-1652896 (PCT/KR2015/012604)	비-동력으로 동작하며 다수의 광 수신기를 포함하는 광도계를 사용하는 대기 상태 측정 방법	2016.07 (2014.11)	특허등록/PCT
10-1634348	3차원의 오브젝트 상에 가상 기상 현상을 출력하는 방법 및 시스템	2016.06	특허등록
10-1653754	위험 지역에 대한 정보를 이용하여 해양 안전 서비스를 제공하는 방법, 서버 및 컴퓨터 판독 가능한 기록 매체	2016.08	특허등록
10-1653747	기상정보를 제공하는 방법, 서버 및 컴퓨터 판독 가능한 기록 매체	2016.08	특허등록
10-1729942	도시 지역에서의 기상 정보를 제공하는 방법, 장치 및 컴퓨터 판독 가능한 기록 매체	2017.04	특허등록
10-1790551	해상 위험상황을 판단하는 방법 및 서버	2017.10	특허등록
10-1805465	복수의 관측점으로부터 측정되는 각각의 관측 데이터를 참조하여 사용자의 이동 경로 상에 위치하는 특정지점의 기상 위험상황을 예측하는 방법 및 서버	2017.11	특허등록

최근 SCI 3건, 비SCI 4건 등 **총 7건** 보유

SCI/비SCI	발명의 명칭	발표연월	발행기관	비고
비SCI	휴대용 선박평형수 간이검사 장비 신뢰성 검증	2015.05	한국해양환경에너지학회 학술대회	
SCI	Correcting Air-Pressure Data Collected by MEMS Sensors in Smartphones	2015.07	Journal of Sensors	
비SCI	SVR을 이용한 스마트폰 기압 자료 보정기법 개선	2016.01	Proceeding of KIIS Autumn Conference	
비SCI	이미지처리를 통한 선박평형수 내 유해수중생물 개체수 측정	2016.03	Asia-pacific Journal of Multimedia Services Convergent with Art, Humanities, and Sociology	
SCI	Improved Correction of Atmospheric Pressure Data Obtained by Smartphones through Machine Learning	2016.06	Computational Intelligence and Neuroscience	
비SCI	소형 자동기상관측장비(mini-AWS) 기압자료 보정기법	2016.06	Journal of Korean Institute of Intelligent Systems	
SCI	Error Correction of Meteorological Data Obtained with Mini-AWSs Based on Machine Learning	2018.04	Advances in Meteorology	



Korea Oceanic & Atmospheric System Technology

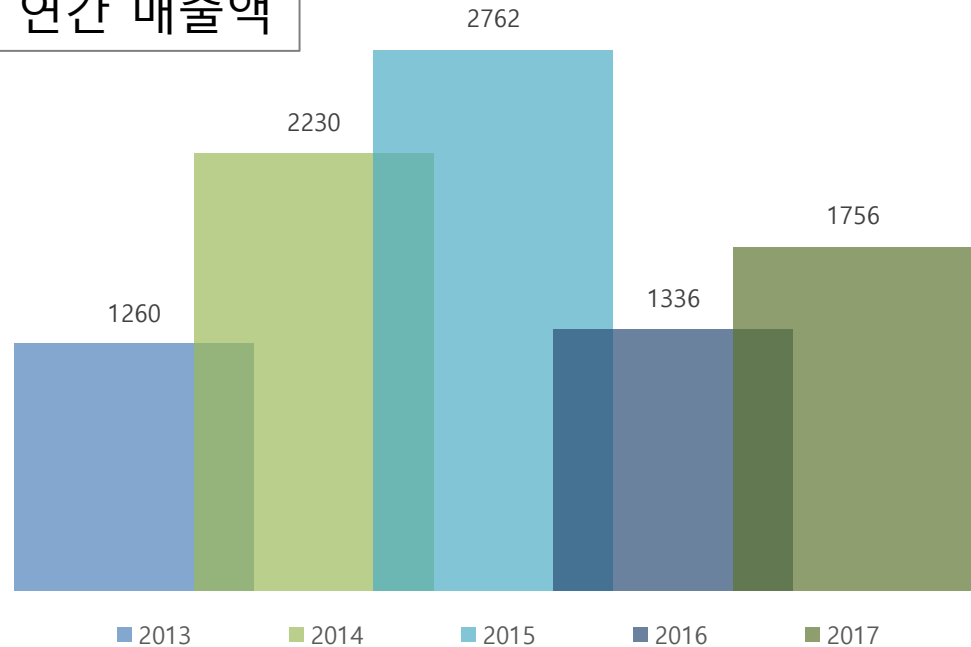


기업신용평가등급

BB-

연간 매출액

단위:백만원



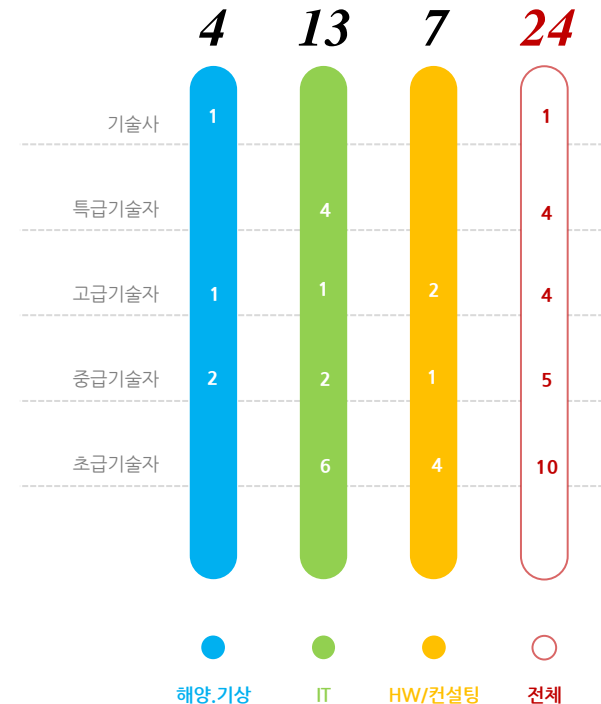


(주)한국해양기상기술은 해양·기상환경의 분석, 예측에 대한 과학적 자료 제공 관련 기술을 바탕으로 인공지능과 IoT를 활용한 응용소프트웨어 개발, DB 개발 구축과 하드웨어를 개발하는 업체로, 관측 및 수치모델정보의 3차원 가시화 기술을 보유하고 있으며, 관련 학과를 전공한 최고의 우수 인력을 보유

조직현황

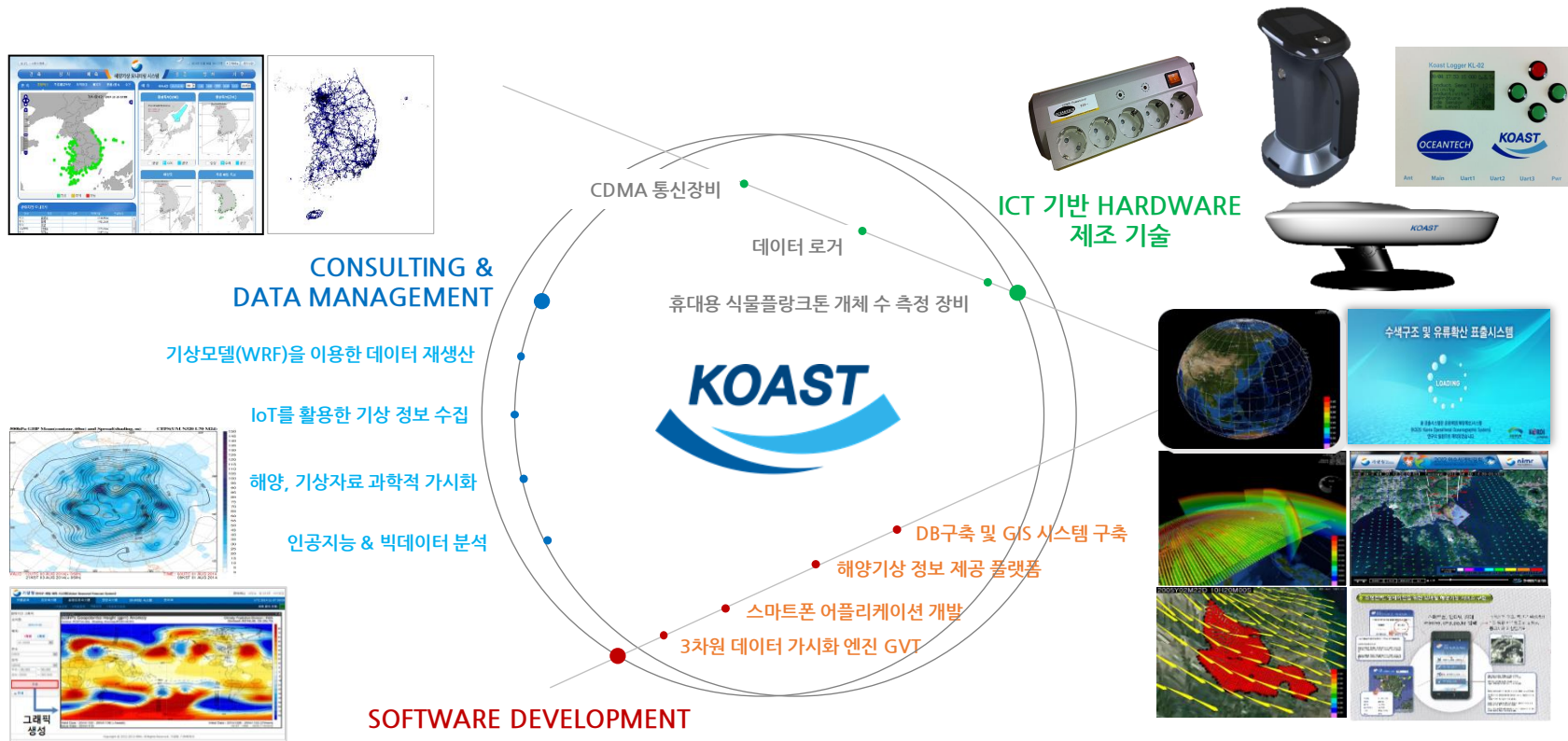


인원현황



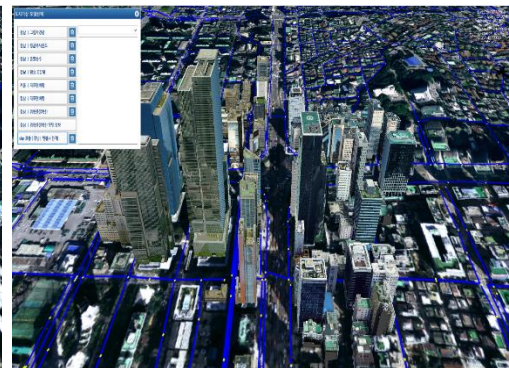
4 사업분야

(주)한국해양기상기술은 기상 및 해양환경의 분석, 예측에 대한 과학적 자료 제공 관련 기술을 바탕으로 **"ICT 기반 하드웨어 제조 기술과 기상/해양정보 제공 플랫폼, 3차원 GVT 엔진 및 인공지능 기반 예측기술"**을 보유



맞춤형 기상정보 3차원 가시화 플랫폼

소비자 맞춤형 3차원 가시화 플랫폼을 통해 서비스 (기상청, 서울시, 국립기상과학원)



[ICT 기반 해양기상 정보제공 플랫폼]

기온, 습도, 풍향, 풍속, 유속 등의 **실시간 해양 기상 정보**를 전달하고, 풍랑, 해일, 태풍 등의 재난재해에 대한 **재난 공지**, PC/모바일/LED전광판 등을 통해 원격으로 설정 변경이 가능한 **해양기상정보 제공 플랫폼**



데이터 수집 모듈

- 실시간 해양·기상정보
- 국민 참여형 해양기상정보
- 기상청 예측기상정보
- 예보, 특보 발령 상황



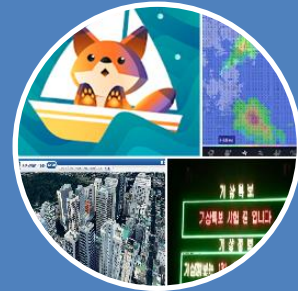
통신 모듈

- 사물인터넷(CDMA/LTE)
- 위성모뎀 / LoRa 망
- WiFi / Bluetooth
- 원격 네트워크 지원



예측 모듈

- 전처리 / 품질검사
- 수치모델링 예측
- 인공지능 (기계학습)
- 알고리즘 실시간적용



가시화 모듈

- 모바일 (여우비 바다날씨)
- 실시간 모니터링시스템
- 네트워크 LED 전광판
- 수요자 맞춤형 플랫폼

ICT 기반 해양기상 정보제공 플랫폼

[여우비 - 스마트폰 기상자료 수집 어플리케이션]

앱(APP) 설치만으로 기상자료를 수집 가능하고, 수집된 기상 자료를 보정하여 제공하는 **국민 참여형 기상 모니터링 시스템**



[여우비 - 날씨]

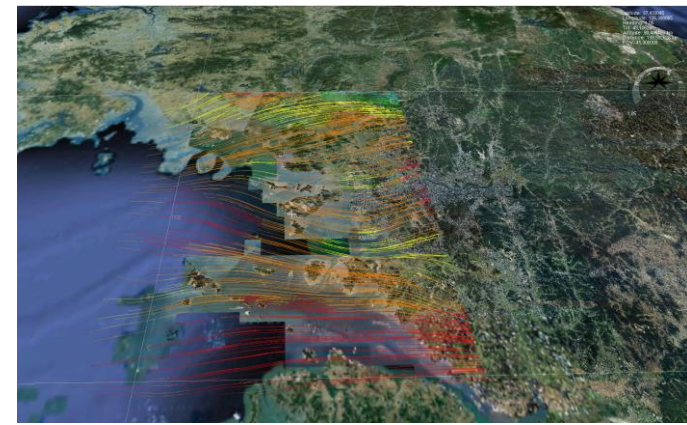
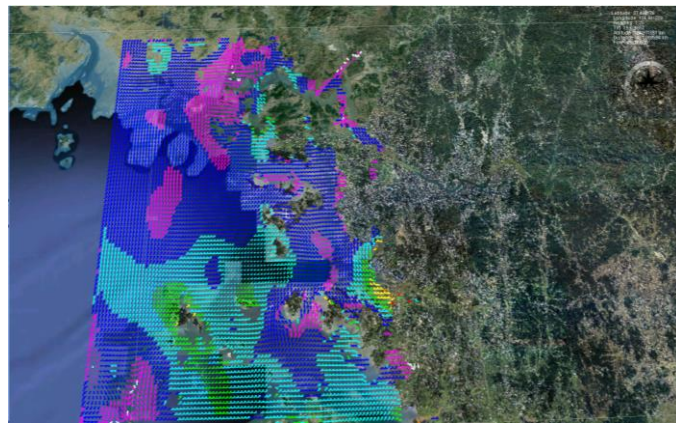
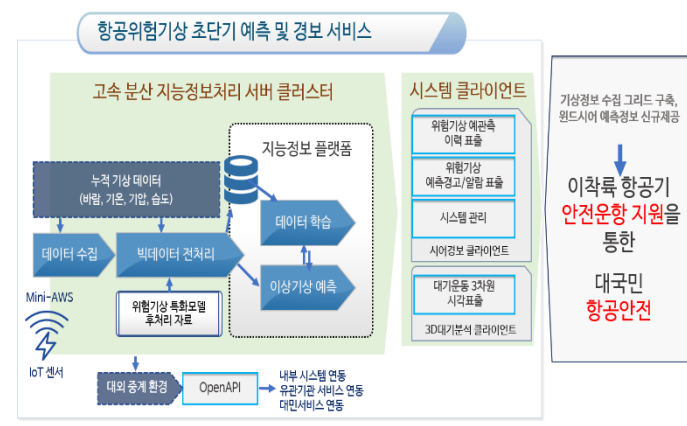
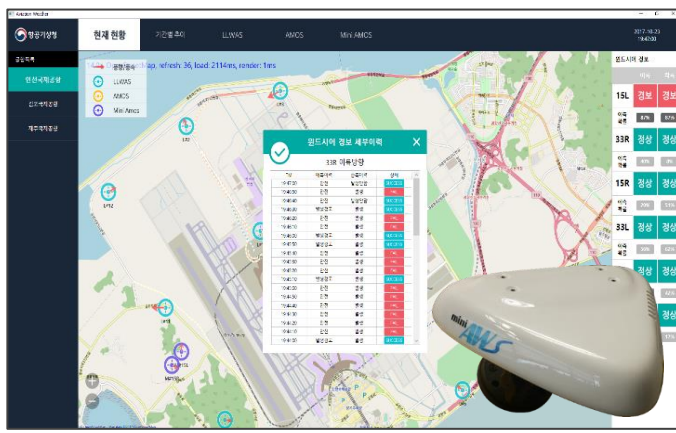


[여우비 - 바다날씨]



[항공기 안전을 위한 인공지능 기반 활주로 돌발난류 예측 플랫폼]

인공지능 기법을 바탕으로 공항 인근에 설치된 관측 정보를 바탕으로 활주로 인근의 10분 ~ 30분 앞선 돌발 난류 발생 가능성에 대한 예측 정보 제공 플랫폼, 관측정보 대비 적중률은 80% 이상



획득 특허

특허증
COMMISSIONER OF PATENT

특허 제 10-1823992 호

발명자: 한국항공우주연구원
출원번호: 10-2017-0071336 호
발행일자: 2017년 09월 08일
등록일자: 2018년 01월 25일

발명: 인공지능 기반 활주로 돌발 난류 예측 방법 및 시스템

본 발명은 인공지능을 이용하여 활주로 돌발 난류 예측 방법 및 시스템을 제공한다.

이것은 특허법, 제 4차 특허법 개정 등에 따라 등록한 것이다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2018년 01월 25일
특허청
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
상관로

[OUTDOOR 안전 플랫폼]

기상 및 위험정보(SOS)를 연계하여 실시간으로 웨어러블 디바이스와 스마트폰 어플리케이션으로 위험정보 DATA를 제공하는 OUTDOOR 안전 플랫폼



데이터 수집 모듈

- 실시간 해양·기상정보
- 위험정보 (해상/육상/돌발상황)
- **SOS 긴급 구조신호** 전송
- 실시간 위치정보 전송



통신 모듈

- IoT 사물인터넷(LTE)
- LoRa 통신네트워크 (저전력 장거리통신)



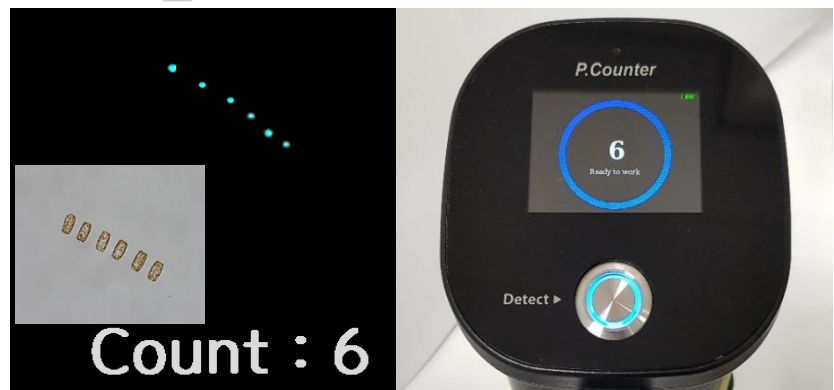
정보 제공 모듈

- 웨어러블 디바이스
- 스마트폰 어플리케이션
- 관제 모니터링시스템

ICT 기반 해양기상 정보제공 플랫폼

획득 특허





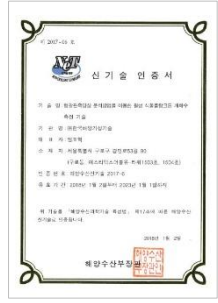
[P.Counter (휴대용 식물플랑크톤 개체 수 측정 장비)]

- ▶ 식물플랑크톤 생사 판별 및 개체수 측정 장비
- ▶ 다수의 특허 보유(등록특허 5건, PCT출원 4건, 미국 유럽 특허 OA 대응 및 심사 중)
- ▶ 형광관측영상 분석방법 이용 별도 염색이 필요 없는 친환경 검사
- ▶ IMO D-2 규정 준수 여부 분석을 위한 장비 등록 완료 (IMO MEPC 보고서 기재)

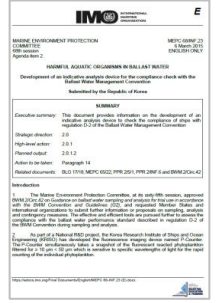
획득 특허



NET 인증



IMO 보고서



Mini-AWS (소형 자동 기상 관측 장비)



- ▶ 초소형 기상관측장비로 대기의 온도/습도/압력을 측정하고 기록
- ▶ AWS급의 정밀도를 가진 온도/습도/기압 센서 내장
- ▶ 각 기상(온도/습도/기압) 센서를 3개씩 내장해 측정오차를 최소화
- ▶ 센서 고장에도 유연한 대응이 가능

획득 특허



CDMA 멀티콘센트(AC전원 제어장치)



- ▶ SMS를 이용한 전원 제어
- ▶ Surge Protector 내장
- ▶ 각 Port별 개별 전원제어
- ▶ SMS를 통해 상태 Report

획득 특허



[Data Logger (정보 수집 장치)]



KL-01



KL-02 / KD-01



- ▶ RS-232, RS-422, RS-485 방식 등 다양한 시리얼 통신 포트 지원
- ▶ CDMA Module을 장착하여 SMS로 데이터 수신 및 관리



ML-01 / ML-02



PL-01

획득특허



6 Contact Us

위치



사업담당자

- 사업제안 : 임효혁 대표이사 / 010.8369.3233 / poseidon@koast.net
- IT본부 : 하일운 본부장 / 010-6287-3793 / hiw@koast.net
- H/W본부 : 최덕환 본부장 / 010.9349.6862 / mygodess@koast.net

서울시 구로구 경인로53길 90 (구로동 STX W-Tower)
1502, 1503, 1504, 1513호
TEL : 02.3667.3255 / FAX : 02-6008-3334