

[첨부] 각 국가 및 기관별 해양수산분야 미래유망 기회영역 목록

※ 셀 안의 내용이 기회영역이며, 행간 분류는 편의를 위하여 임의설정한 것임

	Future of Theoecean Economy OECD	World Economic Forum 25 Deepshift	MIT breakthrough technologies	Gatner Top10 Technologies	NOAA Next Generation Strategic Plan	EU Energy roadmap 2050	Lloyd Marine Technologies 2030	Lloyd Marine Trends 2030	UK Marine Alliance	UK Marine Industries Technology Roadmap 2015	UK Marine Export Strategy	UK Marine Industries Roadmap	Global Marine Technology Trends (Innovation Quarter)	중국 전략적 해양신산업 육성을 위한 구상 (2010)	중국 해양 신재생에너지 발전계획 (중국전력기업 연합회)	일본 제2차 해양기본계획 (2013)	호주 Marine Nation 2025	2020 해양MT 로드맵	국가중점 과학기술 전략로드맵	산업원천 기술로드맵	해양수산R&D 중장기계획
국가	OECD	세계경제 포럼	미국	미국	미국	EU	영국	영국	영국	영국	영국	영국	네덜란드	중국	중국	일본	호주	한국	한국	한국	한국
환경 • 관측	• 해양관측				• 연안 수질 관리 • 극지 관측 • 지구 관측 기술		• 위성 기반 항해 데이터 • 지구 관측 기술			• 실시간 위성 커뮤니케이션				• 해양관측		• 위성정보 활용	• 관측 인프라	• 수중무선통신 • 해양관측 • 극지인프라	• 환경모니터링 기술	• 심해환경 대응기술	• 극지 탐사 • 해양예보시스템
조선 • 플랜트	• 발전장치 제품화 설계 및 표준화	• 해양 로봇 • 무인선 • 3D 프린팅 기술 • 해양 네비게이션 인터페이스	• 로봇 • 무인선 • 3D 프린팅 • 이중 제조 기술 • 수중해상 드론 • 탐사용 해상로봇 • 마이크로 스케일 3D 프린팅 • Ship-to-ship 커뮤니케이션	• IT기반 항로 실시간 데이터 • 3D 프린팅 • 무인선 • 스마트 머신			• 친환경 배기량 감소 선박 • 심해저 로봇 • HCI(휴먼-컴퓨터 인터페이스) • 스마트 선박 • 고효율화 엔진	• 로봇 기술 및 관련 센서/작동기/소프트웨어 플랫폼 등 하위 기술 • 무인선 기술 • 선박 제조 3D 기술	• 자가발전 및 저전력 장비 • 유기태양전지 선박	• 무인선박 • 고효율선박 • 친환경선박 • 로봇 기술 • 소음 및 진동 감소 기술 • 생산 자동화 기술	• 배출 감소 선박 • 자동화 시스템 • 추진 기술	• 배출 감소 선박 • 자동화 시스템 • 친환경 선박	• 로봇 • 선박제작 • 자동화시스템 • 첨단제조기술 • 스마트선박 • HCI(휴먼-컴퓨터 인터페이스) • 추진 엔진 기술 • 커뮤니케이션 기술	• 심해장비 제조 • 해양플랜트	• 발전장치 제품화 설계 및 표준화	• 친환경 선박 • 북극해 항로	• 무인잠수정 • 해저플랜트 • 탄소저감 녹색선박 • 극한지 운항 선박 • 무인선 • 네비게이션 • 시공/보수 로봇발전장치 제품화 설계 및 표준화	• 첨단플랜트 • 고부가가치선박	• 플랜트융복합 기술 • 고부가가치선박	• 복합플랜트 • 수중로봇 • 항만인프라 • 친환경선박	
건설 • 항만 • 물류					• 해상교통 효율화 기술		• 빅데이터 활용 물류 기술 • 빅데이터 활용 선박 배치 기술 • 건설작업 가상현실기술 • 해양건설 자동화 촉진기술					• 통합 교통 시스템					• 해양수송 확보	• 지능형 물류 • 피해저감 항만구조물 • U기반 해운물류			• 해양교통안전
자원 • 에너지	• 풍력 에너지 • 조류에너지 • 파동에너지 • 심해마이닝 기술 • 바이오해양		• 스마트 풍력발전 • 메가스케일 담수화 기술		• 담수화 기술	• 신재생에너지 • 탈탄소화 • 고효율 에너지 • Carbon capture storage	• 대체에너지 선박 연료 • 신재생에너지 연진선박 • 빅데이터활용 에너지 관리기술 • 합성 물질 활용 기술	• 친환경 탄소기술 • 바이오 연료 기술		• 담수화 기술 • CO2 절감 기술	• 재생에너지	• 신추진에너지 • 저탄소 기술	• 지속가능 에너지 기술 • Carbon capture storage • 첨단 물질 • 심해 마이닝 기술 • 에너지 관리 기술	• 해수 이용 • 해양 신재생 에너지 • 해양신소재	• 조력에너지 • 파동에너지 • 온도차에너지 • 염분차에너지 • 조류에너지	• 해양에너지 • 해양 광물자원 • 해양신재생에너지	• 해양 자원에너지 • 해양 재생에너지 • 해양 석유 및 가스	• 파력에너지 • 극지 자원 • 해수열 에너지 • 해양담수화 • 이산화탄소 산업소재화 • 풍력에너지 • 심해 마이닝	• 차세대에너지 저장장치 • 바이오에너지	• 신재생에너지 • 해양 에너지	• 해양자원 개발
관광 • 레저 • 서비스	• 레저													• 해양서비스						• 레저선박	• 레저장비 • 해양수산 문화컨텐츠 • 어촌환경 개선
수산 • 생명	• 수경재배 • 바이오 해양기술				• 해양 수산종 보존 및 관리 기술		• 바이오 기반 기술 • 자생 회복 기술	• 바이오 기반 자생/회복 기술					• 바이오 해양 기술	• 해양 바이오			• 수산자원 개발 • 생물다양성확보	• 수산 자원 관리 • 해양 생태계 관리	• 해양생명자원 관리기술 • 바이오 해양 기술 • 해양생물 산업소재 • 해양생태계		• 수산업 고부가가치화
재난 • 안전							• 재난 상황 로봇 활용									• 해양 안전 확보		• 사고대응기술 • 오염대응기술			• 연안지역 재해 관리
기초 • 응용 • 정책		• 의사결정용 빅데이터 • 인공지능	• 해양 무선 네트워크 센서 • 가상현실 기술 • 딥러닝을 통한 인공지능 기술 • 나노 기반 기술	• 가상현실 기술 • 빅데이터 분석 기술 • 최첨단 머신러닝 • Information of everything(실시간 정보) • 실시간 대응 유비쿼터스 지능 시스템 • 뉴로모픽칩	• IT인프라	• Information of everything(실시간 정보) • 실시간 대응 유비쿼터스 지능 시스템	• 저전력, 저비용 센서 기술 • 센서를 통한 인공지능 기술 • 나노 단위 물질 개발	• 인공지능관련 행동 • 알고리즘통합 기술 • 가상현실 기술 • 부식에 강한 소재 개발 기술	• 유비쿼터스 컴퓨팅 • 멀티 센서 입력 • Information of everything(실시간 정보) • 실시간 대응 유비쿼터스 지능 시스템 • 맞춤형 소재 및 메타소재 • 친환경 소재 • 플라스틱 일렉트로닉	• 의사결정지원 시스템 • 스마트 데이터 • 센서 기술	• 데이터 관리 기술		• 센서 기술 • 빅데이터 기술 • 인간능력 강화 • 사이버 보안	• 연해 해양신산업단지		• 해양정보 일원화		• 빅데이터 • 정보보호 • 차세대 소재 • 이산화탄소 산업소재화	• 이산화탄소 산업소재화		