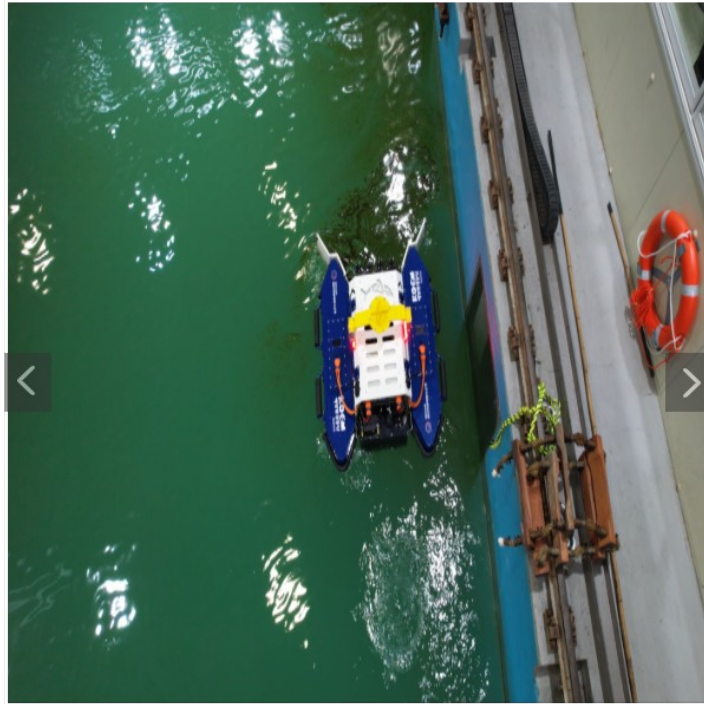


상품상세정보

물품식별번호 : 25783701



해양오염방지장치, 웨코, ARK-M7

99,000,000 원



※ 위 판매희망 가격은 혁신장터 운영규정(조달청 고시 제2020-36호)에 따른 견적가격 (VAT포함)이며, 혁신장터 이용약관(조달청 고시 제2020-37호) 제16조 2항에 따라, 「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행규칙」 제5조 1항 1호에서 규정하는 조달청장이 조사하여 통보한 가격이 아님을 알려드리오니 유의하시기 바랍니다.

기본정보

- 업체명 : 주식회사 웨코
- 사업자번호 : 8878601642
- 모델명 : ARK-M7
- 세부품명번호 : 2517270301
- 제조/공급 : 제조
- 물품식별번호 : 25783701
- 기업규모 : 벤처|벤처기업|기술혁신형|경영혁신형|소기업
- 단위 : 개
- 중기간경쟁제품 : 아래 사이트 참조

☞ 중소벤처기업부에서 고시한 중소기업자간 경쟁제품은 <https://www.smpp.go.kr> 사이트로 접속하신 후 [정보조회]-[제품정보]-[중소기업자간 경쟁제품] 에서 조회하실 수 있습니다.



3D&VR
상품정보

20년 이전자료 보기

시범사용 현황

판매자 관련 상품

인증정보	가격정보	규격정보	속성정보
상품정보	납품조건	첨부파일	규격서파일

☞ 구매 유의사항

- 금액별 구매방법(추정가격 *기준)**
 - 1억원 미만 : 수요기관 자체 수의계약 체결
 - 1억원 이상 : 수요기관 자체 수의계약 체결 또는 중앙조달요청

* 추정가격은 부가가치세 및 조달수수료를 제외한 금액이므로 유의하시기 바랍니다.
- 가격정보**

- 혁신제품 전용물에 표출되는 희망가격은 확정된 계약금액이 아닙니다. (자체 구매시 가격산정을 위한 참고 가격임)

- 희망가격(총 상품금액)은 부가가치세가 포함된 가격입니다.

- 혁신제품 전용물에 등록된 모든 가격은 조달청 계약단가 또는 「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행규칙」 제5조 제1항 제1호에서 규정하는 조달청장이 조사하여 통보한 가격이 아니므로, 이용기관의 장은 혁신제품 구매 시 예정가격의 결정 등 필요한 경우 소정의 절차를 거쳐 구매가격을 결정해야 합니다.
- 규격 및 상품정보**

- 아래의 상품상세정보는 혁신제품에 대한 이해를 돕기 위해 혁신업체가 작성한 것이므로, 혁신제품을 구매하고자 하는 기관은 반드시 규격서를 확인한 후에 계약을 체결하여야 합니다.
- 조달청 구매요청시 예산시스템 연계**

- 내자계약 요청시 예산시스템 연계가 필요한 경우 나라장터(www.g2b.go.kr)에서 직접 내자 계약 요청하여야 합니다.
- 혁신제품 구매절차는 일반제품의 구매절차와 동일하며, 혁신장터나 나라장터를 이용하지 않아도 구매실적을 인정받을 수 있습니다. (모든 구매실적은 구매기관이 등록한 실적을 검토기관에서 검토한 후 승인 처리됩니다.)**

☞ 혁신제품 수의계약 매뉴얼 다운로드 [다운로드](#)

해양오염방지장치, 웨코, ARK-M7

- 4 +

396,000,000원

자체 구매하기

조달청에 구매요청

이전

상품정보

상품명

상품Q&A

업체정보

3D&VR

상품상세정보

[ARK_플랫폼 로봇]

하나의 플랫폼으로 다양한 오염물 대응

ARM-M은 기존 흡착식 회수방식의 문제점을 보완하여 다양한 오염물(녹조, 세노스피어, 유류유)과 점도에 상관없는 유류오염물 회수에 특화된 흡입식 회수방식의 모듈형 유류수거기입니다.



[플랫폼 로봇 기술]

다양한 유류 오염물 회수를 위한 플랫폼 로봇 기술

해상의 환경은 높은 파도와 비파도 등의 영향으로 수시로 변하고 있습니다. 그런 해양환경에서 발생하는 오염물 또는 유출물을 회수하기 위해 "ARK"는 다양한 안정성 인증 절차를 거쳐 개발 되었습니다.



실시간 유류분리 기술, 임펠러식 회수 기술, 피도상향 수면 안정성, 계층의 모듈화 기술



ARK-M7(해양오염물 모듈화 로봇)

무게	약 265kg	유수분리	정하수 5ppm 이하
크기	1570 x 1,735 x 1115 mm	카드리지	20L
파도	0.5m (최대 1.5m)	구동방식	전기제어(배터리 8시간)
조류방향	1m/s	운용방식	원자력 진하수
회수율	30,000L/H	회수 오염물	HNS, 방커A를 포함한 저원도 및 분진

[플랫폼 로봇 기능]

안정적인 오염물 회수를 위한 플랫폼 로봇 기능

다양한 유류 오염물 회수를 위해 "ARK"는 중적이 아닌 흡입식 회수 방식을 도입하여 보다 어려운 환경에서도 안정적으로 유류 오염물의 성질에 제한되지 않고 회수가 가능합니다.

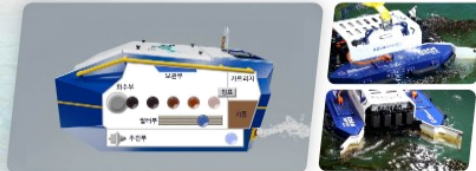
[플랫폼 로봇]



유류 오염물 회수 모듈

ARK-M

해-수역에 발생하는 유류염연물을 회수하기 위한 모듈로서 전면부 회수부를 통해 오염물을 회수후 불과 오염물을 실시간으로 분리하여 정화



**ARK를 이용한
스마트한
무인화 시스템**

자사가 보유한 로봇과 모니터링 기술을 하나의 시스템으로 통합시켜 "GCS 통합관리 시스템" 서비스를 제공할 수 있습니다.

1 사고발생

2 사고지점 확인

3 관제실 사고 확인





[자율주행을 통한 "GCS 오염물 대응 관리 시스템"]

Product, Service, Data 상호 시너지를 발휘하는 선순환 구조

로봇과 모니터링 서비스를 통해 축적된 데이터는 다시 정화, 서비스로써 해양관리에 제공이 됩니다. 지속적인 해양작업을 통해 얻어진 데이터를 바탕으로 다시 더 정밀한 해양 정화작업의 프로세스를 확립하게 됩니다.



주식회사 웨코의 오염물 회수 솔루션 비교

기존의 해-수역에서 오염물 사고 발생시 사용하던 장비 및 수작업과 비교하여 자사의 로봇 이용을 통한 작업 과정 및 편리한 작업 환경 제공 비교

비전문가 1명 필요	Step.1 조립	Step.2 투입	Step.3 정화	Step.4 회수	+ 후속 서비스
<ul style="list-style-type: none"> 조립 과정 생략 작업반경 1km 심시간 후 수역의 경유율: 방파제 방파제 가능 5PPM 정화수 배출 전차식 크레인 (직통) 					
3 Step Process			5 Step Process		
전문가 5명 필요	Step.1 조립	Step.2 투입	Step.3 정화	Step.4 회수	+ 후속 서비스 없음
<ul style="list-style-type: none"> 승무원과 작업자 5명 등 장비가동에 필요한 부수인력 조립 필요 크레인에 달린 장비로 이동 및 작업 작업반경 5-10m 유수분리 X 부유물에 서식, 퇴적 유출에 따른 작업장세 비누 상향시 양수율 80% 작수량 30,000L/H 				<ul style="list-style-type: none"> 크레인 회수 이동장비, 장비관리 등 인력 관리 필요 유수분리 장치 운영 필요 	

1) 대안모드 사용 가능 (정화 수역, 오염물 수역, 정화 수역)
 2) 제로 잔류물 (배출 수역의 (배출 물)에 가능)
 3) 방제 장비 관리 서비스 (자재, 약제)
 4) 자율주행, 오염물 인식 시, 근접 주행

해-수역 전반의 다양한 오염물 회수 반경

해양쓰레기, 오염물 확산방지 펜스 전개, 유출유 및 액체형 오염물 등 모듈변경을 통한 해양에서 발생할 수 있는 다양한 쓰레기에 대응 가능

ARK 모듈화를 통한 전방위적인 해-수역 보호

- 오염물 확산 방지
- 고형오염물 대응
- 유출유 및 액체형 오염물 대응

활용 분야

대응가능 오염물

제품 도입을 통한 추가적인 효과 발생

1. 인력 절감 효과:

기존 오염물 사고 및 정화활동에는 대형화된 장비가 사용될 수 없어 작업자의 출착로 작업으로 80% 이상이 진행, 이는 "고위험군"에 해당하는 작업환경, 작업 이후의 후유증을 동반하는 등의 문제점으로 이어져 인력을 대체한 로봇 작업 활성화 진행

2. 탄소절감효과:

기존 대형화 장비 사용 및 수동작업 방식에는 현장에서 사용하는 장비의 탄소 발생 및 사용량 증착에 대한 소각으로 많은양의 탄소가 발생했지만, 해당 로봇은 흡착포 및 필터 장비가 없어 탄소 절감 효과 발생

3. 작업시간절감효과:

로봇은 기존 유출 발생 초기부터 신속하게 작업을 시작할 수 있어, 사고 대응 시간을 단축시키며, 기름 유출이 있어도 직후 로봇이 현장에 배치되면, 기름이 확산되기 전에 빠르게 흡수 작업가능

