



2021년 위기대응지역 기업비즈니스센터운영사업 제 2차 대중소 상생협력 공동기술개발품목리스트

□ 대중소 상생협력 공동기술개발 제안 항목(총 13개)






○ 조선기자재/치공구 공동기술개발 제안 항목

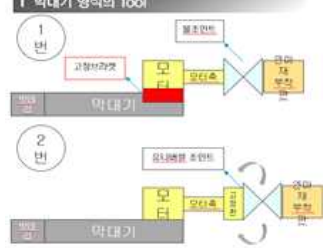

연번	항목명/ 개선 및 개발내용	참고자료
1	<p>(항목명) LNG 화물창 CCS작업을 위한 Membrane Sheet Pitch Check용 Jig 개발</p> <p>(개발내용) - 'LNG 화물창 작업을 위한 Membrane Sheet Pitch Check용 Jig 개발 필요</p>	
2	<p>(항목명) 200L Mastic Dispenser 노즐부 개선</p> <p>(개발내용) - Housing 및 노즐 해체를 하지 않고, 주제/경화제를 토출할 수 있도록 노즐부 밸브 개발 및 적용 필요</p>	

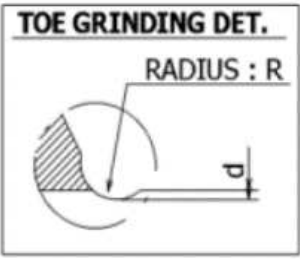

- 1 -

3	<p>(항목명) Terminal Block 없는 방폭(비방폭) Junction Box 개발</p> <p>(개발내용) - Cable 굵기 보다 조금 더 큰 굵기의 Power Connector에 적절한 외형의 Junction Box를 만들어 Compact한 Design을 개발할 필요가 있음.</p>	
4	<p>(항목명) 케이블 포설용 드럼 거치대</p> <p>(개발내용) - 상세 사진과 같은 드럼 거치대를 이용할 경우 드럼을 가로로 눕히는 작업이 불필요하며 손/발끼임 안전 사고를 방지 할 수 있음</p>	
5	<p>(항목명) Tig 용접용 범용 팽창식 Purge Bag 개발</p> <p>(개발내용) Pipe 다단 관경 사용가능 한 범용 Purge Bag 개발 필요 - 150A~300A , 350A~500A, 550A~750A 정도로 구분 - 참고자료의 Air 또는 Argon 팽창 뿐 아니라 다른 방법으로도 팽창도 가능</p>	

- 2 -

<p>(항목명) 머신비전을 이용한 선박의 홀수 계측 장비 개발</p> <p>(개발내용)</p> <p>6</p> <ul style="list-style-type: none"> - 머신비전을 이용한 비접촉 선박의 draft 계측 기능 - 선외판에 시공된 Draft mark와 해수면의 상하 운동을 인식하여 draft 계측 - 운항선(시운전선) 등에서 기상 영향없이 드론/스몰보트를 이용하여 선외에서 거리를 두고 draft를 계측가능. 	
<p>(항목명) 배관 테스트용 자동 압력 조절기 및 Hyd. Power Jack Pump/Oil Ram Test 지그 개발</p> <p>(개발내용)</p> <p>7</p> <ul style="list-style-type: none"> - 자동 압력세팅장치를 추가하여 과압으로 인한 안전/품질사고 예방 가능 (세팅된 압력에 도달시 자동 차단) - 게이지 확인을 위한 상주 대기인원 절감 가능 - HYD POWER JACK PUMP TEST를 할수 있는 지그를 개발 하여 수리후 정상작동 되는지를 확인 - HYD OIL RAM 수리 후 압력 및 오일 누유를 확인 할 수 있는 지그를 개발 	<p>1" / 2" 압력조절기삽입</p>     

<p>(항목명) 카고랭크 내부 도장작업을 위한 Disk Paper Tool 및 Taping 장비개발</p> <p>(개발내용)</p> <p>8</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 누구나 손쉽게 사용할 수 있는 막대기 형태로 제안 2. 필요시 리모트 조정형태나 Wearable 형태면 관찰을 것으로 판단 4. Tool 총 무게는 2~3kg로 가벼워야함 5. 도구에 테이프를 끼운뒤 부착구간에 기구를 대고 움직일시 테이프가 돌아가면서 자동으로 끝단부 부착 	<p>막대기 형식의 Tool</p> 
<p>(항목명) 3M 이상 가필라 설치 지그 개선</p> <p>(개발내용) 3M 이상 가필라 설치용 Jig or 장비 개선 필요</p> <p>9</p> <ul style="list-style-type: none"> - 전동 원치같은 모터의 힘으로 작동하는 최대 200Kg 중량의 Pipe를 세워 설치 할 수 있는 장비 	<p>[현재 설치 방법]</p> 
<p>(항목명) 연막 Air Test 장비 개발</p> <p>(개발내용)</p> <p>10</p> <ul style="list-style-type: none"> - 연막 발생 Air Test 개발로 Air Test 근접검사 시 위험성, 검사시간 단축, 7 Bar 이하 Hydro Test 대상 Air Test로 대체 하여 고소작업 감소, 검사시간 단축 - 연막은 Test 후 관내에 잔재하지 않아야 하며 잔재 불가피 시 Air 등으로 쉽게 제거 할 수 있어야 함 - 연막은 인체에 무해한 성분이어야 함 - 연막은 Pipe 재질인 Steel, Stainless Steel, Copper 등과 화학적 반응이 없어야 함 	<p>연막 Air Test 장비 개발</p> 

11	<p>(항목명) Toe Grinding 측정 Gauge 개발</p> <p>(개발내용)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Toe Grinding 설계기준과 같이 시공 되었는지 확인할 수 있는 계측장비 필요 - 휴대용 전자식 계측장비 개발 (Radius & Height) 	
12	<p>(항목명) CONT'선 용접기 적재용 Tool 개발</p> <p>(개발내용) 1. 외판 바깥으로 용접기 적재할수 있는 별도의 Tool 개발</p>	
13	<p>(항목명) Blast'g장비 Remote control system 개선</p> <p>(개발내용) 무선 Remote controller 를 지향하고, 끊임 없이 원활한 이용할 수 있도록 시스템 개선</p>	