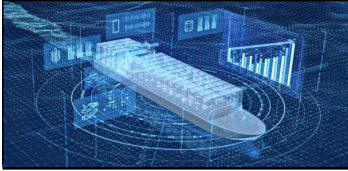


# (사)한국선박전자산업진흥협회 & TTA 스마트자율운항선박포럼 소식지

2024.1월  
Vol. 6 No.1  
제 55 호




선박에 지능을  
기술을 넣어


**MCIPA**  
사단한국선박전자산업진흥협회  
법인 Marine Electronics Industry Promotion Association

## World Maritime 소식


- **PGS 해상에서 250Mbps업로드 세트콤 업그레이드** - 지구물리화학회사는 지진연구선박 Ramform Hyperion호가 GEO위성을 통하여 250Mbps의 속도로 업로드하였다. 이 시스템은 Marlink에 의해 공급되었으며, 선박에서 육상으로 지진 데이터를 실시간으로 3D 고화질 3D, 4D 수중 이미지를 전송할 수 있다.

 <https://smartmaritimenetwork.com/2024/01/15/pgs-upgrades-satcoms-to-hit-250mbps-upload-speeds-at-sea/>

- **Enquire는 모션벤처로 부터 500K달러 유치** - 해상소프트웨어 스타트업 Enquire는 벤처자본회사 모션벤처로 부터 50만 달러 자본을 유치하였다. 이 투자는 엔퀘어의 확장계획을 지원하는데 사용되고, 제품개발 판매 등 마케팅 이니셔티브를 잡을 것이다.

 <https://smartmaritimenetwork.com/2024/01/15/enquire-raises-500k-in-funding-from-motion-ventures/>


- **노스스탠다드는 ECDIS훈련평가 플랫폼을 출시** - Safe & Efficiency Technology(SET)의 목표는 선원이 상황인식과 운영기술을 개선하는 것이다.

 <https://smartmaritimenetwork.com/2024/01/15/northstandard-launches-ecdis-training-assessment-platform/>


- **우크라이나 러시아 군함 침몰** - 우크라이나 파티산 그룹은 우크라이나 해군이 러시아 소형군함을 12월에 침몰시켰다고 발표하였으나 모스크바와 키이프의 확인은 없었다. 위성 이미지는 소형 전투함 또는 정찰 보트가 세바스토폴 내항에서 침몰하는 것을 확인하였다.

 <https://www.maritime-executive.com/article/ukraine-may-have-sunk-another-russian-warship>


- **ZIM은 컨테이너 추적시스템을 발표** - 정기선사 ZIM은 Hoopo시스템과 광범위한 컨테이너 선대 추적시스템을 개발하기 위하여 5백만 달러를 2022년에 Hoopo에 투자하였다고 발표하였다.

 <https://smartmaritimenetwork.com/2024/01/10/zim-to-roll-out-container-tracking-systems/>

- **MAN은 실시간 엔진 분석을 위한 새로운 기술을 통합** - MAN엔진 솔루션즈는 InfluxDB로 부터 데이터베이스기술을 통합하고 기관 실시간 분석을 위한 새로운 기능을 부여한다. 기관 제조자는 MAN CEON클라우드 플랫폼으로 InfluxDB 클라우드를 사용하여 실시간 데이터를 활용한다.

 <https://smartmaritimenetwork.com/2024/01/10/man-integrates-new-technologies-for-real-time-engine-analytics/>

- **KMSM은 Solverminds로 SIRE 2.0을 개발** - K 마린 선박 관리사는 일본 K라인 그룹의 선박을 관리하는 회사로 소프트웨어 기업 Solverminds와 새로운 선박 관리 전용 SIRE 2.0 관리 모듈 개발을 완료하였다고 발표했다.

 <https://smartmaritimenetwork.com/2024/01/10/kmsm-develops-sire-2-0-software-with-solverminds/>


## **국내 조선해양 ICT 업계 소식**

- **2024년 KEIT산업기술 R&D권역별 설명회**

권역별 일정 : 대구경북 2월 6일 14:00-16:00 대구무역회관 4층,  
 서울 2월 15일 더케이호텔 거문고 A홀,  
 전라 2월 19일 광주이노비즈센터,  
 제주 2월 22일 첨단과학기술단지 엘리트빌딩 4층,  
 동남 2월 17일 창원대학교 98호관 1층 가운데홀 에서 개최된다.

- **우리나라와 주요국가의 연구개발투자 현황통계** - 우리나라 연구개발비는 세계 6위수준 GDP대비 5.21%로 세계 2위 수준이다. 반면에 연구개발비 투자 효과는 상대적으로 작다는 평가를 받는다.

- 스마트자율운항선박포럼 공지사항 588번 -

 <http://www.sanship.or.kr/sub/notice.php?menu=&state=read&num=590&page=1&mcnt=0&flag=notice&key=&search=>

- **국제 소프트웨어 품질 표준 ISO/IEC 25203 개정작업착수** - 이 표준은 국가 소프트웨어 품질인증 제도인 GS인증의 기준으로 활용되고 있고, 국내 공인 시험기관이 정부 R&D 과제 검증 등을 목적으로 활용하는 대표적 표준이다. 본고에서는 ISO/IEC 25203 표준이 현장 곳곳에서 어떻게 활용되는지, 그리고 어떤 방향으로 표준이 개정되는지 개정 방향을 공유하고자 한다.


- 스마트자율운항선박포럼 공지사항 589번 -

 <http://www.sanship.or.kr/sub/notice.php?menu=&state=read&num=591&page=1&mcnt=0&flag=notice&key=&search=>

- **우리나라와 주요국의 연구개발인력 현황** - 2022년 총 연구원수는 601,530명, 연구 참여비율을 고려한 상근 상당 연구원수는 488,774명으로 세계 4위 수준이다. 연구원 1인당 연구개발비는 2

억 3,047만원으로 주요국보다는 낮은 수준 등 각종 통계 비교이다.

- 스마트자율운항선박포럼 공지사항 590번 -

 <http://www.sanship.or.kr/sub/notice.php?menu=&state=read&num=592&page=1&mcnt=0&flag=notice&key=&search=>


- **지능화되는 랜섬웨어 동향과 대응방안** - 랜섬웨어(Ransomware)는 스파이웨어(Spyware) 등 신종 악성 프로그램(malicious software)의 일종으로, 컴퓨터 사용자의 중요한 정보를 담보로 잡고 비용을 요구한다고 해서 '랜섬'(Ransom)으로 명명되었다. 인터넷 사용자의 컴퓨터에 잠입해 내부 중요 문서나 엑셀파일, 그림 파일, PDF 등을 강력한 암호화 알고리즘으로 암호화한 후, 첨부된 이메일 주소로 돈을 송금하면 해독용 키(열쇠) 프로그램을 전송해 준다며 금품을 요구하는 사이버 공격 중의 하나이다.

 [https://www.itfind.or.kr/streamdocs/view/sd:streamdocsId=tceUA0OuMudNGMnlqDwwzNgBTWtr9L\\_jU2LeckAkIj8](https://www.itfind.or.kr/streamdocs/view/sd:streamdocsId=tceUA0OuMudNGMnlqDwwzNgBTWtr9L_jU2LeckAkIj8)


- **감각 뉴로모픽 지능형 반도체 기술 동향** - 사람의 뇌에서 영감을 받아 탄생한 하드웨어 기반 뉴로모픽 기술은 기하급수적으로 늘어나고 있는 비정형 데이터들을 처리하기 위한 알고리즘 연산을 매우 효율적으로 수행할 수 있다는 점에서 필수적인 기술이 되었다. 그러나 다양한 종류의 감각 센서들이 발전함에 따라 점점 더 정교해지고 많은 용량을 가진 비정형 데이터가 계속해서 증가하게 되면서 많은 데이터를 하드웨어 인공신경망에 입력하는 것만으로도 점차 상당한 시간과 노력이 필요하게 되었다. 이에 따라 센서와 하드웨어 뉴로모픽 칩을 연결하여 센서에서 얻은 정보를 별도로 저장하지 않고 즉시 처리함으로써 데이터의 양을 획기적으로 줄일 수 있는 감각 뉴로모픽 기술이 주목받고 있다. 본 고에서는 감각 뉴로모픽 기술의 발전사 및 동향에 대해 살펴보고 향후 발전 방향에 대해 논의하고 있다.

 <https://www.itfind.or.kr/streamdocs/view/sd:streamdocsId=ijRLCEohoc50OrErDQwSttdmVlUqL75E51Hyv1e0yqM>


- **생성형 AI제품서비스 탑재, 융합기술 가속** - CES 2024를 참관한 ICT분야 전문가들은 인공지능이 단순한 등장을 넘어 기술과 제품을 연결하는 수준으로 발전했다는 사실에 주목하고 있다.

 [https://mail2.scrapmaster.co.kr/mail/include/iitp\\_display.php?news\\_id=62239&scrapBookNo=1891&scrapinfo=202401240&article\\_serial=20240124jj00002002&q=aWI0cHwyMDI0MDEyNDB8MjAyNlPiIDAxv%2FkgMjTAzyAgKOKpKSDbTrCj](https://mail2.scrapmaster.co.kr/mail/include/iitp_display.php?news_id=62239&scrapBookNo=1891&scrapinfo=202401240&article_serial=20240124jj00002002&q=aWI0cHwyMDI0MDEyNDB8MjAyNlPiIDAxv%2FkgMjTAzyAgKOKpKSDbTrCj)


- **610조 헬스케어 시장, 모바일 건강관리 앱 쏟아진다.** - 모바일 건강관리 앱을 이용한 디지털 헬스케어 시장에 기업들이 대거 뛰어들고 있다. 코로나 이후 건강에 대한 관심 고조로 앱 수요가 크게 증가한다.

 [https://mail2.scrapmaster.co.kr/mail/include/iitp\\_display.php?news\\_id=62240&scrapBookNo=1891&scrapinfo=202401240&article\\_serial=20240124jj00002001&q=aWI0cHwyMDI0MDEyNDB8MjAyNlPiIDAxv%2FkgMjTAzyAgKOKpKSDbTrCj](https://mail2.scrapmaster.co.kr/mail/include/iitp_display.php?news_id=62240&scrapBookNo=1891&scrapinfo=202401240&article_serial=20240124jj00002001&q=aWI0cHwyMDI0MDEyNDB8MjAyNlPiIDAxv%2FkgMjTAzyAgKOKpKSDbTrCj)


- **가전, 모빌리티 로봇에 AI결합하니 세계가 놀랄 혁신이 탄생했다.** - CES 2024에 13만 5천명이 다녀가고 한국기업 789개 참여하여 3위를 기록하는 등 미국기업 1208개 28%, 중국 1114개 25.8%에 이어 한국은 18.3%가 참가해 3위를 차지하였다.

 [https://mail2.scrapmaster.co.kr/mail/include/iitp\\_display.php?news\\_id=62241&scrapBookNo=1891&scrapinfo=202401240&article\\_serial=20240124aj00006001&q=aWI0cHwyMDI0MDEyNDB8MjAyNlPiIDAxy%2FkgMjTAzyAgKOKpKSDBtrCj](https://mail2.scrapmaster.co.kr/mail/include/iitp_display.php?news_id=62241&scrapBookNo=1891&scrapinfo=202401240&article_serial=20240124aj00006001&q=aWI0cHwyMDI0MDEyNDB8MjAyNlPiIDAxy%2FkgMjTAzyAgKOKpKSDBtrCj)


- **가전 맞수 디스플레이 동맹, 삼성TV에 LG패널 사용** - LG디스플레이 중국 광저우 공장은 2021년 삼성디스플레이가 LCD사업을 접으며 국내 디스플레이 업계 유일의 TV용 LCD제조 공장이 되었다. 올해 생산량이 80%이상 늘어났다.

 [https://mail2.scrapmaster.co.kr/mail/include/iitp\\_display.php?news\\_id=62242&scrapBookNo=1891&scrapinfo=202401240&article\\_serial=20240124ja00b04001&q=aWI0cHwyMDI0MDEyNDB8MjAyNlPiIDAxy%2FkgMjTAzyAgKOKpKSDBtrCj](https://mail2.scrapmaster.co.kr/mail/include/iitp_display.php?news_id=62242&scrapBookNo=1891&scrapinfo=202401240&article_serial=20240124ja00b04001&q=aWI0cHwyMDI0MDEyNDB8MjAyNlPiIDAxy%2FkgMjTAzyAgKOKpKSDBtrCj)


- **R&D자금 26.5조 글로벌 사업고도화 인재 양성 집중** - 이차전지 22.4%, 바이오 17.9%증가, 기초 원천 차세대 기술 확보 강화 대규모 전략형 사업 등에 중점 투자한다.

 [https://mail2.scrapmaster.co.kr/mail/include/iitp\\_display.php?news\\_id=62243&scrapBookNo=1891&scrapinfo=202401240&article\\_serial=20240124jj00007002&q=aWI0cHwyMDI0MDEyNDB8MjAyNlPiIDAxy%2FkgMjTAzyAgKOKpKSDBtrCj](https://mail2.scrapmaster.co.kr/mail/include/iitp_display.php?news_id=62243&scrapBookNo=1891&scrapinfo=202401240&article_serial=20240124jj00007002&q=aWI0cHwyMDI0MDEyNDB8MjAyNlPiIDAxy%2FkgMjTAzyAgKOKpKSDBtrCj)

- **아이나비시스템즈 민간 R&D혁신 과기부 장관상** - 톱크웨어 자회사인 아이나비시스템즈가 과학 기술정보통신부에서 주관하는 민간 R&D혁신유공 장관상을 수상했다.


 [https://mail2.scrapmaster.co.kr/mail/include/iitp\\_display.php?news\\_id=62246&scrapBookNo=1891&scrapinfo=202401240&article\\_serial=20240124fn00020005&q=aWI0cHwyMDI0MDEyNDB8MjAyNlPiIDAxy%2FkgMjTAzyAgKOKpKSDBtrCj](https://mail2.scrapmaster.co.kr/mail/include/iitp_display.php?news_id=62246&scrapBookNo=1891&scrapinfo=202401240&article_serial=20240124fn00020005&q=aWI0cHwyMDI0MDEyNDB8MjAyNlPiIDAxy%2FkgMjTAzyAgKOKpKSDBtrCj)

- **아카마이코리아 사이버 보안 해법은 초세분화 솔루션** - 아카마이코리아가 통합 제로트러스트 솔루션을 내놓겠다고 한다. 랜섬웨어와 오픈소스 등으로 인한 사이버 보안 위협에 대한 해법으로 마이크로 세그멘테이션을 제시하였다.


 [https://mail2.scrapmaster.co.kr/mail/include/iitp\\_display.php?news\\_id=62247&scrapBookNo=1891&scrapinfo=202401240&article\\_serial=20240124jj00018002&q=aWI0cHwyMDI0MDEyNDB8MjAyNlPiIDAxy%2FkgMjTAzyAgKOKpKSDBtrCj](https://mail2.scrapmaster.co.kr/mail/include/iitp_display.php?news_id=62247&scrapBookNo=1891&scrapinfo=202401240&article_serial=20240124jj00018002&q=aWI0cHwyMDI0MDEyNDB8MjAyNlPiIDAxy%2FkgMjTAzyAgKOKpKSDBtrCj)

- **국가연구개발 성과분석 프레임워크 개발과 적용** - 1970년대 이후 우리나라 국가 R&D 투자는 지속 확대, 반면 경제성장률은 장기적 우하향 추세로 경제위기의 극복과 국가혁신체제의 고도화를 위한 R&D 역할 모색을 위해 국가 R&D 성과에 대한 심도 있는 고찰과 분석이 필요한 시점이다. 국내외 연구개발 성과분석 사례를 검토하기 위하여 국가 단위에서 성과를 검토한다.


- 스마트자율운행선박포럼 공지사항 591번 -

 <http://www.sanship.or.kr/sub/notice.php?menu=&state=read&num=593&page=1&mcnt=0&flag=notice&key=&search=>

- **갤S24 온디바이스 AI 계속 업그레이드, 모든 기기에 확대 적용** - 삼성전자는 갤럭시언팩 2024를 개최하고 차세대 주력 스마트폰 모델 갤럭시 S24시리즈를 공개했다.

 [https://mail2.scrapmaster.co.kr/mail/include/iitp\\_display.php?news\\_id=62221&scrapBookNo=1890&scrapinfo=202401230&article\\_serial=20240123aj00b06001&q=aWI0cHwyMDI0MDEyMzB8MjAyNlPiIDAxv%2FkgMjPAzyAgKPv9KSDBrCj](https://mail2.scrapmaster.co.kr/mail/include/iitp_display.php?news_id=62221&scrapBookNo=1890&scrapinfo=202401230&article_serial=20240123aj00b06001&q=aWI0cHwyMDI0MDEyMzB8MjAyNlPiIDAxv%2FkgMjPAzyAgKPv9KSDBrCj)

- **강원, 전북, 대전 ,부산 사업 예산 연계 검토** - 지방과학기술 혁신을 위해 지역별로 수립 중인 과학기술 혁신계획이 올해 상반기에 확정된다.

 [https://mail2.scrapmaster.co.kr/mail/include/iitp\\_display.php?news\\_id=62226&scrapBookNo=1890&scrapinfo=202401230&article\\_serial=20240123jj00020001&q=aWI0cHwyMDI0MDEyMzB8MjAyNlPiIDAxv%2FkgMjPAzyAgKPv9KSDBrCj](https://mail2.scrapmaster.co.kr/mail/include/iitp_display.php?news_id=62226&scrapBookNo=1890&scrapinfo=202401230&article_serial=20240123jj00020001&q=aWI0cHwyMDI0MDEyMzB8MjAyNlPiIDAxv%2FkgMjPAzyAgKPv9KSDBrCj)

## 회사 소개

**후루노코리아㈜(주소 : 부산광역시 동구 중앙대로 180번길 16-14 청해빌딩 1/2/4/5층)**

### ● 회사소개

후루노코리아㈜는 글로벌 항해통신장비 시장 1위를 점유하고 있는 일본 FURUNO ELECTRIC(후루노전기)에서 출자하여 전세계에서 22번째로 설립한 한국 법인으로서 2013년에 4월에 창립하였습니다. 글로벌 해운시장에서 최신기술을 선도해가는 한국의 주요 조선소, 해운회사 및 여러 관련 업체에 당사의 주요 장비인 Radar, ECDIS, GMDSS 등 최첨단 항해통신장비들을 판매/공급하고 있으며, 해당 장비들의 운용관련 기술지원, A/S 등의 업무를 병행하고 있습니다.

최근에는 FURUNO 제품 외의 사업 및 판매제품 다변화를 위해 제품 개발에 노력한 결과 순수 국내 신 기술을 적용한 Wireless UHF 선내 통신 SYSTEM, metalVox<sup>®</sup> 및 Marine Type 무정전 전원공급장치, FK-UPS 제품 등을 출시하여 국내 주요 조선소 및 해운회사 그리고 FURUNO NETWORK을 통해 전 세계 선사 및 관련 고객들에게 소개되고 받고 있으며 신조선박 등 기존 선박에 수주 실적을 기록하고 있습니다.

### ● 주요 판매장비 및 취급업무

항해장비 : RADAR, ECDIS, DGPS, AIS, WEATHER FAX, BNWAS, SPEED LOG, VDR, ECHO SOUNDER, AR Navigation, Planning station

통신장비 : GMDSS, MF/HF, VHF, INMASAT-C, INMARSAT-FBB, NAVTEX, VSAT, EPIRB, TWO-WAY VHF, RADAR TRONSPONDER

특수장비 : Wireless metalVox<sup>®</sup> UHF, Bird Radar, WASSP, Marine Type UPS

교육 및 검사업무 : ECDIS On-line 교육 및 Certificate 발급, 선박대상 각종 Annual survey 등 검사대행 업무(SE/SR 검사 및 VDR APT. COC 발급)

기타 : Retrofit service 판매 및 A/S 업무

### ● 주요 활동 및 성과

2017년 한국/목포해양대학교, 전남대/군산대/제주대 실습선 신조공급계약

2018년 HMM Mega container 20척 신조공급계약, 장금상선 LNGC Full Retrofit 장비공급 및

공사계약

2019년 장금상선/H-LINE 신조 공급계약, Marine Type UPS 판매공급 개시

2020년 대한해운/SK해운/현대GLOVIS/KSS해운 신조 공급계약

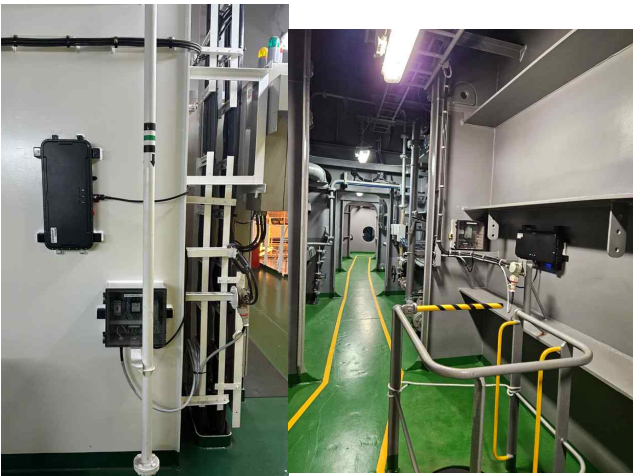
2021년 시도상선/현대LNG해운/PAN OCEAN 신조 공급계약

2022년 SK해운/현대LNG해운 metalVox® UHF 공급계약, Qatar Gas LNG 31척 신조 공급계약

2023년 HMM metalVox® UHF 공급계약, HMM/시도상선/H-LINE 신조공급계약

● 후루노코리아 신규 개발품

metalVox®



(선박 설치 사진)

- ▶ Designed for Marine Environment
- ▶ Double Conversion On-line UPS
- ▶ Significant Installation Space Reduction
  - Up to 3 extra Batteries can be expanded in 1 battery pack
- ▶ Emergency Power Off switch(EPO)
  - Safety button for quickly disconnecting electrical power to a particular piece of equipment, or to an entire facility, in the event of an emergency.
- ▶ Patent Registration
  - Monitoring and Alarm system of leakage current in power supply system.
- ▶ KC Registration of Compatibility



(선박설치 사진)



사단 한국선박전자산업진흥협회  
법인 Marine Electronics Industry Promotion Association