



(주)엠투코리아 회사소개서

4IR based Platform Service

Manufacturing



&



Marine

일반현황 · 경쟁력 · 사업분야 · 주요실적

회사	주식회사 엠투코리아
대표	장춘원
연혁	2020.05 법인 설립 2021.02 벤처기업인증 2021.03 기업부설연구소 설립 2021.06 연구개발서비스업 신고 2021.11 정보통신공사업 등록 2021.12 클라우드 서비스 확인제 품질인증 (한국클라우드산업협회)
주소	본 사 : 부산광역시 남구 문현금융로 40 BIFC 8층 1호(부산블록체인기술혁신지원센터) 기업부설연구소 : 부산광역시 동구 중앙대로 263, 1501호 (국제오피스텔)
전화	본 사 : 051)937-1000 기업부설연구소 : 1566-5789
팩스	051)917-1000
홈페이지	www.mtwokorea.com



안녕하세요.
(주)엠투코리아입니다.

(주)엠투코리아는 선용품, 항만 물류, 선박수리 등
부산지역 산업에 특화된 ICT 기반 솔루션 개발 및
서비스공급 전문기업으로, 관련분야에 축적된
노하우와 지식을 갖춘 전문 인력으로 구성된 기업입니다.

총괄책임자



“25년간 부산 항만물류산업 생태계 지속성장을 위한
정보시스템 보급으로 산업현장의 니즈를 명확히 파악”

(주)엠투코리아 대표이사 장춘원



한국해양대학교 물류학 석사

“수리조선산업 정보화 네트워크의 ISP 구축 방안에 관한 연구 논문”

특허 10-2347007 호 (등록)

“관세청 신고서 관리 방법 및 서버”

특허 10-2020-0164434 (출원)

“블록체인을 이용한 관세청 세관 신고 전자문서 관리 방법”

상훈

2019	부산본부세관장 표창
2011	지식경제부장관장 표창
2011	중소기업중앙회장 표창
2005	관세청장 표창

주요경력

- 관련분야 정보시스템 구축 (PM) -

'24	[과학기술정보통신부, 부산시] '24 지역특화산업 융합 블록체인 공동프로젝트 블록체인 & AI 융합 보세화물관리 올인원 서비스
~ '24	[과학기술정보통신부, BPA] 지능형 무인자동화 스마트물류 시스템
'22	[과학기술정보통신부, KISA] '22 블록체인 공공분야 시범사업 보세운송차량 모바일 DID 인증서비스
'21	[과학기술정보통신부, NIPA] 항만 보세물류업무 통합지원 SaaS
'20	[부산테크노파크] 부산시 규제자유특구 수출지원 플랫폼 블록체인 REST API 메인넷 연계 개발
'17	[부산테크노파크] IoT기반 클라우드 복합 운송/보세창고 통합관리서비스
'16	[부산정보산업진흥원] 클라우드 보세화물 세관신고 서비스
'13	[부산본부세관] 수리선박 조건부 하선/적재허가 대상 전산신고체계 구축

“다양한 배경을 가진 구성원간의 창조적인 협력 문화가 우리의  별함 입니다.”

엠투코리아는 구성원 간의 “자유로운 의사소통”과 “적극적인 피드백”이 기업 경쟁력 강화의 핵심 이라는 믿음 아래 수평적 조직문화를 만들기 위해 노력하고 있습니다 .



전략경영팀	/	경영지원	전략기획	고객지원
응용S/W	/	System S/W	Application S/W	Mobile App
R&D	/	기초연구	신제품 개발	
Web개발	/	Web application	Cloud Service	Platform Service



M2KOREA

Marine & Manufacturing



Q-Mate

시험관리·검사 자동화 시스템



SR-Mate

수리조선 디지털 혁신 시스템



L-Mate

3PL 기반 스마트 물류정보 시스템

고객 가치 중심의 산업발전 및 혁신 성장

주식회사 엠투코리아는 조선해운항만 분야의 ICT 기반 정보시스템 개발·구축에 오랫동안 종사해온 대표이사 이하 임직원이 합심하여 창립한 벤처기업으로 첨단 ICT 기반 디지털 혁신을 통한 산업 및 기업의 동반성장을 목표로 연구 개발에 매진하고 있습니다.

Vision & Mission

사업 추진 전략



기반기술 활용 제품 고도화

Know-How

- 선용품·수리조선·해양물류

Knowledge

- Cloud based LIMS/LAS.
- Smart Factory/Logistics.
- Ship-Repair Industry

미래에대한 투자(R&D)

- 우수 인재 양성을 통한 기술 기반 사업 다변화 & 고부가가치 창출

정부정책 동참

- 정부지원 사업 적극 참여 공공부문 혁신 선도
- 국가산업 발전, 기업 동반성장 견인

중장기 사업 목표



성장동력 기술력 확보

- 적극적인 R&D 로 최신 ICT 기술 경쟁력 확보.
- 기술력을 통한 시장 선점.

혁신성장

- 기술 및 우수인력 기반의 혁신적 비즈니스 모델 창출
- 새로운 산업생태계 창출
- 지속가능한 플랫폼 비즈니스 모델 구축

산업 인프라 혁신

- 부산 지역 신산업 기반 조성 및 고도화
- 조선해운항만&물류 인프라 혁신

Smart Logistics

3PL 기반 물류업무 통합지원 시스템

물류산업에 최신 ICT 기술을 융합하여 새로운 성장기반을 마련하는 스마트 물류시스템 구축 사업.



Laboratory Automation

시험/검사 통합관리·자동화 시스템

당사 특허 기술을 상용화한 솔루션인 “R&D Mate LIMS”를 생산현장, 연구소, 각급 검사기관 등에 보급하는 사업



Ship-Repair Industry Digital Transformation

수리조선 디지털 혁신 시스템 (수리조선 정보시스템, 디지털 트윈 솔루션)

국내 수리조선산업의 디지털전환 및 차별화된 비즈니스 모델 창출을위한 디지털트윈 솔루션을 보급하는 사업
수리조선기업의 수주역량 강화는 물론 고객수익 극대화를 통한 수리조선산업의 재도약을 위한 기반 마련을 목표로 매진



Smart Factory

스마트 팩토리 확산 사업

당사가 보유하고 있는 선용품 및 수리조선 분야의 노하우와 주요 솔루션인 “수리조선 공정관리 시스템”을 적극 활용하여 수리조선 산업의 인프라 및 관리 역량 강화를 위한 스마트 팩토리 구축에 매진



“ Smart logistics, Smart Factory & Ship repair MARKET World Best ! ”

22년도 지역산업육성사업 (R&D)

빅데이터&블록체인 기반의 선박검사업무 지원 플랫폼 구축

사업 기간 : 2022.04 ~ 2023.12

발 주 처 : 중소벤처기업부

21년 핵심산업 클라우드 플러그쉽 프로젝트

보세물류업무 통합지원 SaaS 개발 및 사업화

사업 기간 : 2022.01 ~ 2023.03

발 주 처 : 부산테크노파크

선용품 생태계 고도화

선용품 관련 선사 인터페이스 개발 및 UI/UX 기획

사업 기간 : 2020.05 ~ 2021.02

발 주 처 : 유비텍

22년도 공공분야 블록체인 시범·확산사업

블록체인 DID 기반의 보세운송 차량 자격 관리 및 검증 플랫폼 구축

사업 기간 : 2022.04 ~ 2022.12

발 주 처 : 과학기술정보통신부/한국인터넷진흥원

통합 LAS 및 시험 모니터링 시스템 구축

클라우드 기반의 시험실 정보화 및 자동화 솔루션 구축

사업 기간 : 2020.09 ~ 2021.07

발 주 처 : 넥센타이어

스마트 팩토리 구축 및 고도화

일진다이아몬드 베트남공장 MES 확산

사업 기간 : 2020.05 ~ 2021.02

발 주 처 : (주)미라콤

스마트 수리조선 산업 지원기반 구축사업

수리조선 지원 통합정보시스템 구축 사업

사업 기간 : 2022.01 ~ 2023.03

발 주 처 : 부산테크노파크

3PL 기반 물류정보 업무지원 시스템 설계 산출물

클라우드 기반의 물류업무 협업 플랫폼 구축

사업 기간 : 2020.07 ~ 2021.07

발 주 처 : 유비텍

BTPASS+는 보세운송업자등록/보세운송신고/운송수단 배차 예정내역신고/도착보고/물류 실시간 모니터링 등 수출입 물류업무 전반을 지원하는 블록체인 기술 기반의 새로운 개념의 클라우드 서비스입니다.

- 전체 물류 프로세스(end-to-end)를 스마트 컨트랙트로 구현, 각 단계별 무결성 데이터 확보와 투명한 정보 공유 및 자동화로 투명성/신뢰성/효율성 보장
- 보세운송제도에서 규정하는 각종 증명 관리 및 검증 업무 자동화를 위한 블록체인 기반의 편리한 인증수단 제공 (모바일QR, NFC Card)
- 사용자 간편인증(아이디/패스워드) 방식과 모바일 동시 지원으로 24시간 중단없는 업무처리 지원
- AI 인공지능 고객상담 챗봇 운영



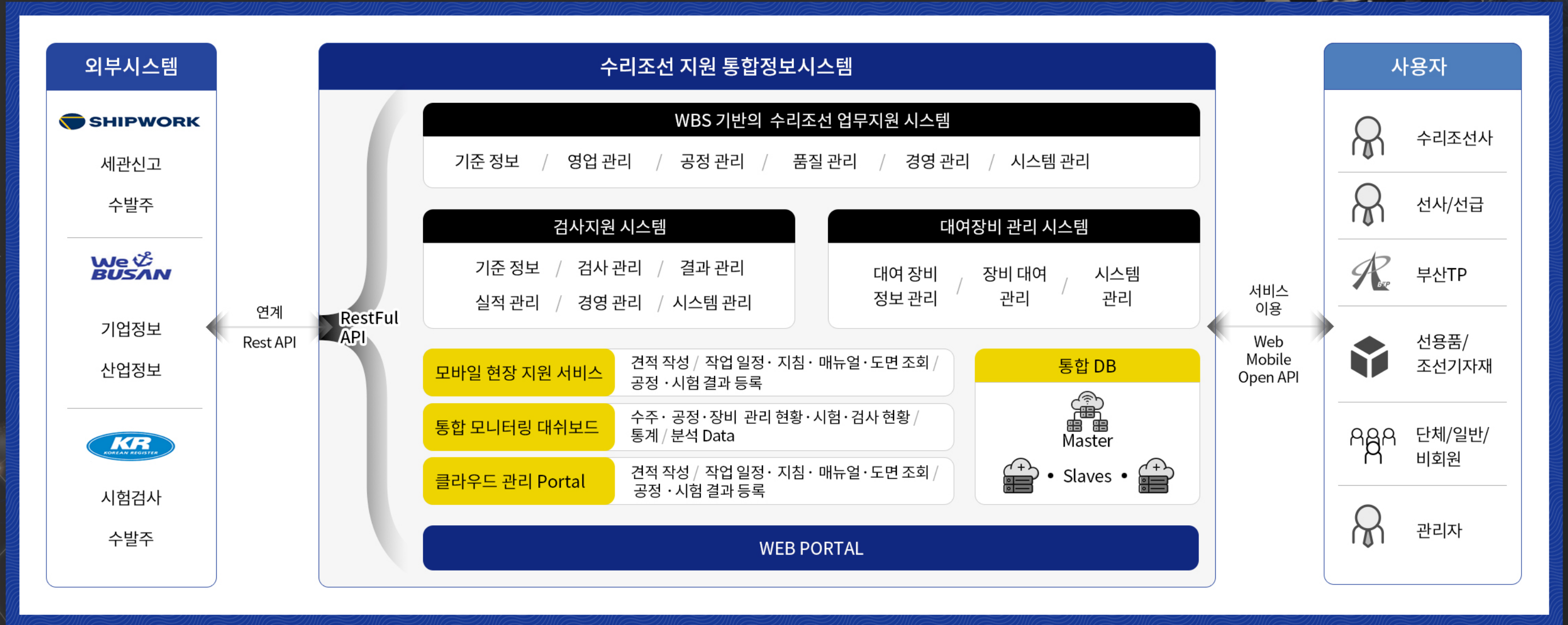
L-Mate는 화주/포워더/운송사/창고업체가 운송 업무를 수행함에 있어 전반적인 물류활동의 운영/실행/관리/통제 및 계획 등 전반적인 업무를 지원/관리하는 클라우드 서비스입니다.

- 화주가 운송사에 물류(운송, 보관 등)서비스를 의뢰할 수 있으며, EDI 기반으로 화물 재고 및 위치를 확인 할 수 있는 클라우드 서비스 제공
- 종합물류기업이 화주와 운송사 및 주선업무에 필요한 업무와 관련된 정보를 통합적으로 관리 할 수 있는 클라우드 서비스 제공
- 화물 수출업무에 발생하는 배차, 도착보고, 화물 및 차량 위치정보(EDI 기반) 등을 물류 주체간 상호 공유 할 수 있는 클라우드 서비스 제공
- 운송사의 운송 실적을 정부(국토교통부)에 보고할 수 있는 연계시스템



수리조선 현장 고도화, 선박수리 품질개선, 중소 수리조선사 전문성 강화를 위한 클라우드 기반 수리조선산업 특화 정보시스템

- 수리조선산업 공동체를 위한 의사소통 플랫폼
- 수리조선산업 Digital Knowledge Bank
- 공정, 자원, 외주 현황 등 통합리소스 모니터링 시스템
- AIS 연동 선박 위치 정보



“선박수리·개조산업에 특화된 디지털트윈 솔루션”은 선박의 상세 3D 시각정보와 디지털화된 데이터를 기반으로 하는 고객 및 공정지원 플랫폼

- 국내 최초의 디지털트윈/클라우드 기반 수리조선산업 특화 솔루션
- 낮은 수준의 정보화, 고령화를 고려한 사용성 높은 S/W 솔루션
- 영세 수리조선의 비용 최소화를 위한 클라우드(SaaS) 플랫폼
- 국내 수리조선기업에 첨단ICT 기반의 새로운 비즈니스 모델 제공



- Customer Service -

스마트견적	통합모니터링	부가서비스
3D 선박 모델 활용 상담/견적 시스템	수리·개조현황 시각화 대쉬보드	고객 맞춤형 부가서비스
부위/공정 소요시간 예상결과/비용	공정 진척도 결과 Report	유지보수 정보 최신기술동향 항만/관광 정보

- Process Support -

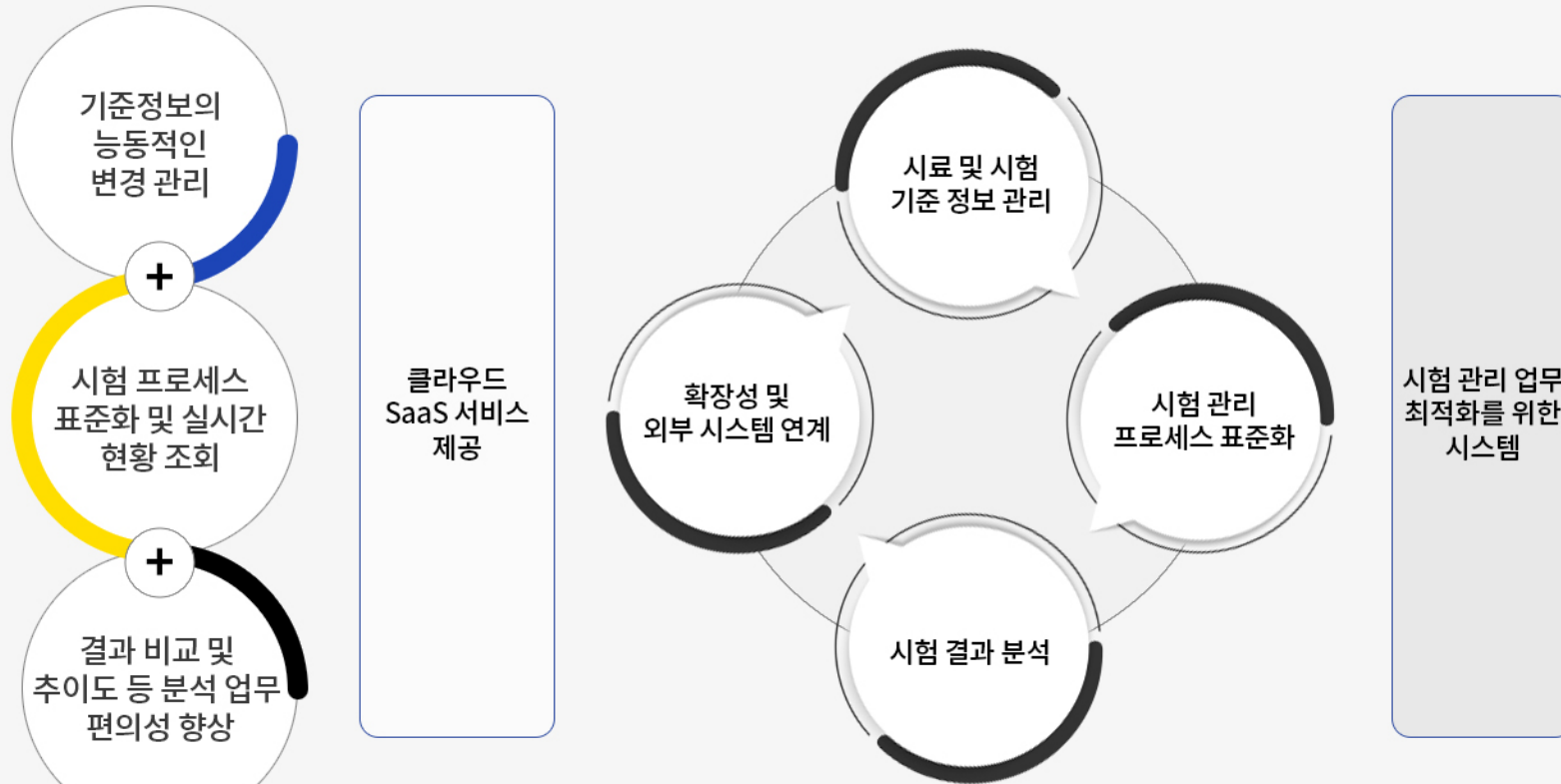
스마트 작업오더	통합모니터링	시뮬레이션&빅데이터
스마트 기기 활용 3D 작업 지시서	공정·자원현황 시각화 대쉬보드	공정 최적화 &빅데이터 분석
부위, 절차/지침 작업환경정보 실시간 현장지원	자산운영현황 PJ/공정진척도 결과 Report	인력&자원 배치 공정계획/설계 공정Data 구축 주요/지표/통계/분석



“Q-MATE LIMS&LAS”는 당사 보유 등록특허 기술을 상용화한 솔루션으로, 생산현장, 연구소, 각급 검사기관의 시험실 데이터를 관리하는 클라우드 기반 정보 시스템입니다. 시료 의뢰 및 접수, 분석 과정과 결과를 전달, 각종 통계정보와 보고서 등의 기본 기능이 있으며, 시험 업무를 자동화하여 병목 현상을 제거하고 시험실의 Paperless를 실현합니다.

보유기술 : 시험 관리 시스템 “특허 제 10-1957607 호” 등록(2019.03.06)

- Q-MATE LIMS&LAS 서비스 플랫폼 -



시험기준 정보관리

- 시료 및 검사 기준 정보의 데이터 독립성 확보
- 각 기준 정보 간 유기적인 연동 체계 마련
- 법 개정 등 외부 환경 변화에 대한 적극적인 대응

시험 프로세스 표준화

- 의뢰/접수 및 검사 결과 등록에 대한 분업 및 연계방안 제공
- 실시간 통계 정보 등 업무 Capa. 분석 기능 제공
- 다양한 외부 시스템 연계 및 시스템 확장성

결과 데이터 활용

- 결과 보고서 작성에 대한 기반 데이터 활용 방안 제공
- 연구원의 분석 업무에 대한 시스템적인 지원
- 내/외부 감사에 대한 신뢰성 확보



Q-MATE LIMS&LAS (통합 LAS 및 시험 모니터링 시스템)

보유기술 : 시험 관리 시스템 “특허 제 10-1957607 호” 등록(2019.03.06)

- 서비스 특징정 -

타사 제품군

- 개발사의 솔루션을 OOTB로 판매하지만 사이트별 수정 작업 필요로 인한 초기 도입비용 증가
- 사용인원 및 시험기 수에 따른 라이선스 비용 책정으로 사용자 부담 증가

판매방식

- 관공서의 경우 매년 유지보수 사업으로 막대한 비용 발생
- 일반 기업의 경우 최초 설치 후 무상 기간 종료 후 기업의 시스템 전담 인력 투입 비용 발생

유지보수

중,소 기업의 시험 관리 시스템 도입 어려움

Q-Mate LIMS&LAS

- 클라우드 플랫폼 혹은 서비스 제공사의 전산자원 활용으로 초기 도입비용 없음
- 시험 건 별 비용 산정 정책에 따라 고객 사업장 규모에 따라 합리적인 비용 지불

- 월 사용료에 유지보수 비용 포함
- IT 신기술 적용 및 추가 기능 개발 시 기존과 동일한 비용으로 사용
- 실시간 클라우드 기반으로 장애나 오류에 대한 신속한 대응 체계 구축

중·소 기업 및 시험/인증 센터를 대상으로 한 저 비용, 고 효율의 시험관리 서비스 제공



“수리조선 공정관리 시스템”은 수리조선 기업의 공정 관리 역량 강화를 위한 WBS 기반의 스마트 공정 관리 시스템으로 프로젝트 수주로부터 일정 관리 및 공유, 실시간 공정 및 검사 처리를 포함하는 수리조선 산업에 특화된 정보 시스템입니다.

보유기술 : 스마트 팩토리 공급 기업 등록 (2020.06.15) & S/W 사업자 신고_설비 데이터 수집 및 가공 자동화 시스템 (2020.06.23)

Benefit and Value - 표준화된 WBS 기반의 공정관리 시스템 도입을 통한 관리역량 강화 및 고객 서비스 개선으로 시장 경쟁력 향상

선박 수리업의 특성상 작업자의 경험과 노하우에 의존한 업무 진행으로 인한 업무 중복 및 누락문제 상존



사업 수주로부터 일정 관리 및 공유, 실시간 공정 및 검사 처리를 포함하는 수리조선 산업에 특화된 정보처리 시스템

작업자의 주관적 판단에 의존한 정비 및 수리절차.
종이문서 기반의 업무 처리 및 수리 결과 관리.
도면과 매뉴얼의 활용도 낮음



표준 WBS를 기반으로 프로젝트 별 WBS를 작성하여 선사 및 선급의 견적 및 수리 요청과 내/외부 감사에 대한 신속한 대응체계 마련

수리조선산업은 대기업 조선소와 달리 영업, 설계, 생산, A/S 시스템 측면에서 정보시스템 구축을 통한 효율적인 공정관리가 어려움



스마트 디바이스(태블릿 PC, 스마트폰)를 활용한 실시간 작업 지시 및 현장 심사 프로세스 구축



“핵심기술인력 연구개발 및 사업화 실적”

- (주)시원인터내셔널 :
SR-Mate “수발주 시스템”
- 해양수산부 :
선용품 유통체계 선진화 지원



2024

- 디지털 트윈 및 블록체인 기술
활용 선박수리용 기자재
통합관리 시스템 개발
- 지역산업육성사업 (R&D) :
빅데이터&블록체인 기반의
선박검사업무 지원 플랫폼 구축
- (주)글로벌 디티에스 :
L-Mate “글로벌 디티에스 창고
물류관리 시스템 구축”



2022

- 정보통신산업진흥원 :
21년 핵심산업 클라우드 플래그쉽
프로젝트 (보세물류업무 통합지원
SaaS 개발 및 사업화)
- 부산테크노파크 :
선용품 수출입 업무지원 시스템
고도화
- 넥센타이어 :
통합 LAS 및 시험 모니터링 시스템 구축
(본사, 체코&중국 해외지사)

2025



- (주)동일고무벨트 :
Q-Mate “동일고무벨트
연구데이터 관리시스템 구축”
- (주)알파로지스틱스 :
2024 지역특화산업 융합
블록체인 공동프로젝트
블록체인 & AI기반
수출입물류 이력관리 서비스
- (주)알파로지스틱스 :
L-Mate “창고물류관리 서비스”

2023



- 부산테크노파크 :
수리조선 지원 통합정보시스템
구축
- 22년도 공공분야 블록체인
시범·확산사업 :
부산광역시 보세운송 차량 자격
관리 및 검증 플랫폼 구축

2021



“핵심기술인력 연구개발 및 사업화 실적”



2020

- 현대위아 e-LSD, 액슬 1/2/3, PTU 라인 PLC 데이터 수집 및 HIPIS 연계



2018

- 청용열처리 외 : SmartFactory 구축지원 사업 MES 시스템 개발
- 넥센타이어 : 원재료 시험 관리 및 시험실 자동화 시스템



2013

- 한림인텍 외 : MES, POP 개발 및 고도화

2019



- 일진다이아몬드 : 생산설비 데이터 자동 추출 시스템 및 MES I/F 고도화

2017



- 정보통신산업진흥원 : 향만부대산업 클라우드기반 특화 SCM
- 선용품 공급망 관리 시스템 개발

“핵심기술인력 연구개발 및 사업화 실적”

- 부산교통공사
도시철도 운행계획 및 승무계획
자동화 시스템



2009

2010



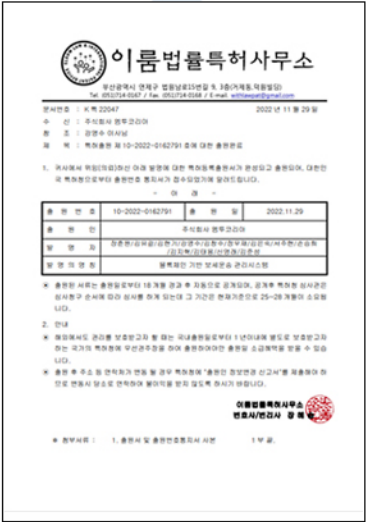
- 중소기업중앙회 :
협동조합 클러스터 지원사업
- 한국선박수리공업협동조합
선박수리 세관신고 시스템 구축



시험관리시스템 (특허-등록)



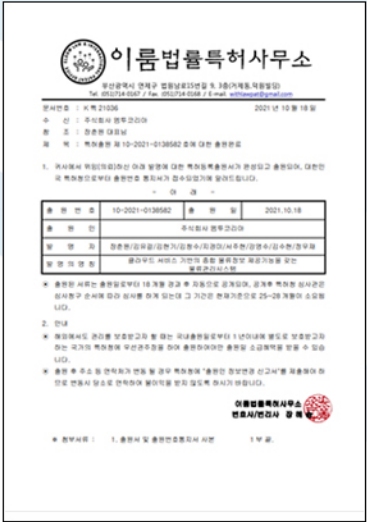
관세청 신고서 관리 방법 및 관리 서버 (특허-등록)



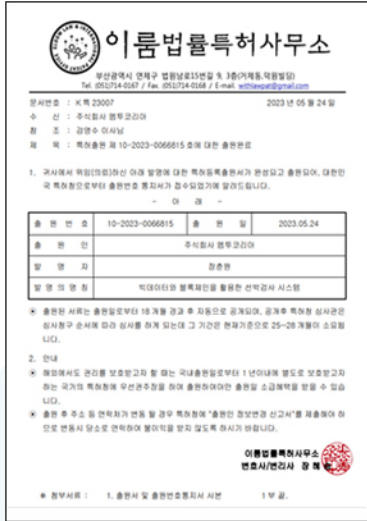
블록체인 기반 보세운송 관리시스템 (특허-등록)



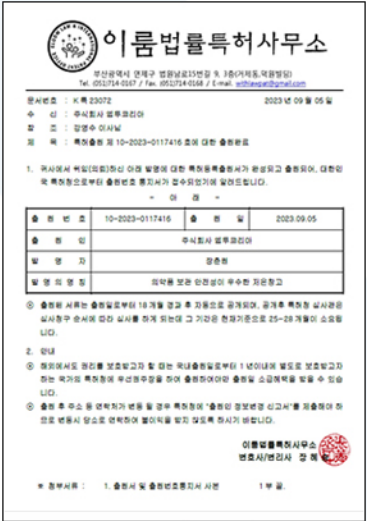
클라우드 서비스 기반의 종합 물류정보 제공기능을 갖는 물류관리시스템 (특허-등록)



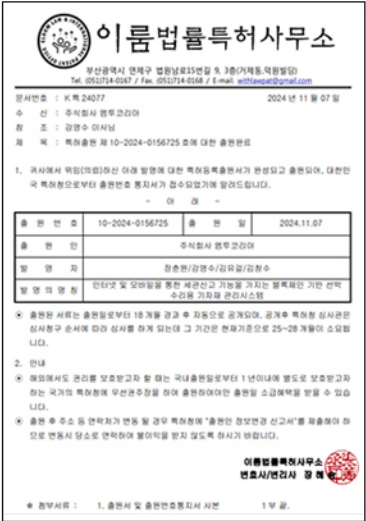
클라우드 서비스 기반의 종합 물류관리시스템 (특허-출원)



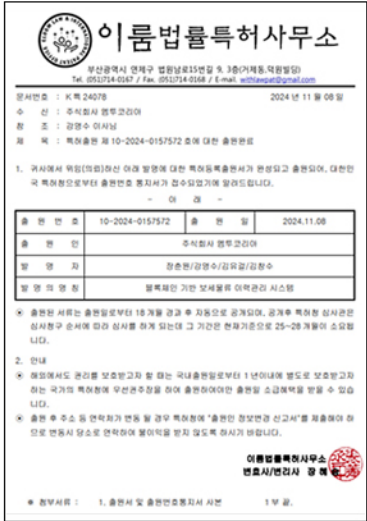
빅데이터와 블록체인을 활용한 선박검사 시스템 (특허-출원)



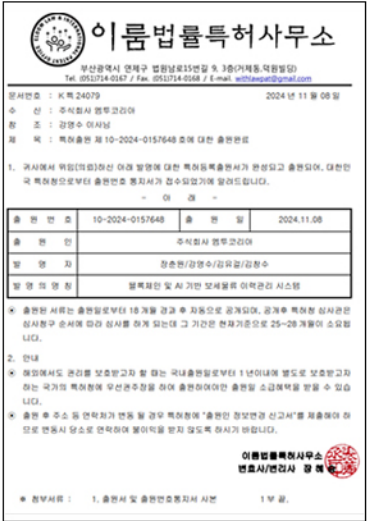
의약품 보관 안전성이 우수한 저운창고 (특허-출원)



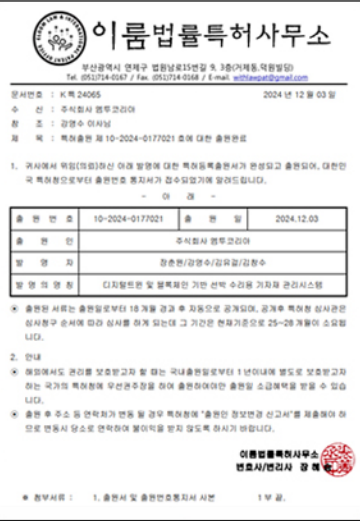
인터넷 및 모바일을 통한 세관신고 기능을 가지는 블록체인 기반 선박수리용 기자재 관리시스템 (특허-출원)



블록체인 기반 보세물류 이력관리 시스템 (특허-출원)



블록체인 및 시가반 보세물류 이력관리 시스템 (특허-출원)



디지털트윈 및 블록체인 기반
선박 수리용 기자재 관리시스템
특허-출원)



Q-Mate(큐-메이트) /
공정제어 (저작권-등록)



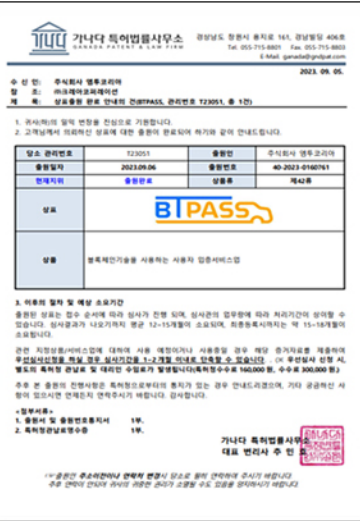
M-Mate(엠-메이트) /
해양물류정보 (저작권-등록)



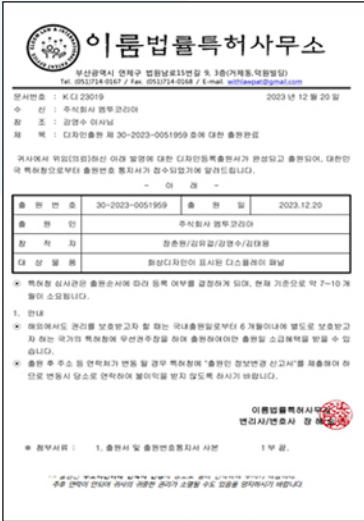
L-Mate(엘-메이트) /
스마트물류 (저작권-등록)



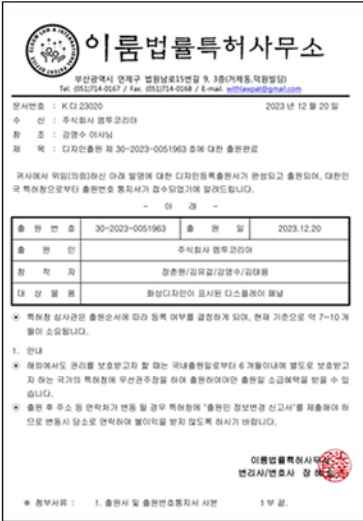
SR-Mate(에스알 메이트)
(저작권-등록)



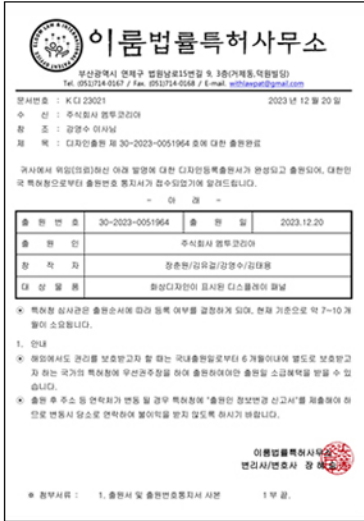
블록체인기술을 사용하는
사용자 인증서비스업 (상표권-출원)



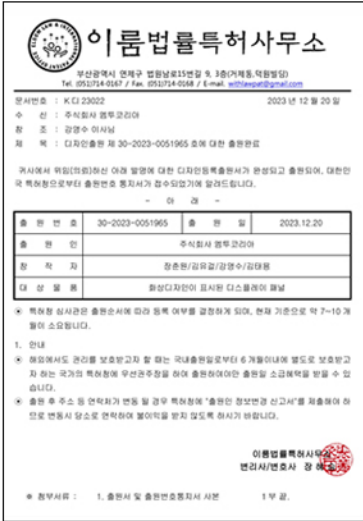
화상디자인이 표시된 디스플레이 패널



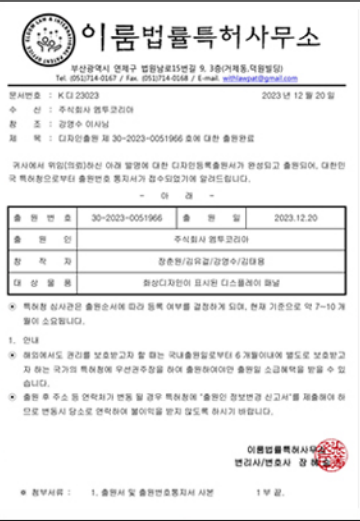
화상디자인이 표시된 디스플레이 패널



화상디자인이 표시된 디스플레이 패널



화상디자인이 표시된 디스플레이 패널



화상디자인이 표시된 디스플레이 패널



L-Mate



블록체인 기반 보세운송
차량 자격 관리 및 검증 플랫폼



SR-Mate / 클라우드 기반
선박수리용 기자재 전주기 통합관리 플랫폼



GS인증 / 스마트 보세운송
신고관리 서비스 V1.0 KCLA PASS+ V1.0



홈페이지 www.mtwokorea.com

