

(주)토탈소프트뱅크 기업 소개

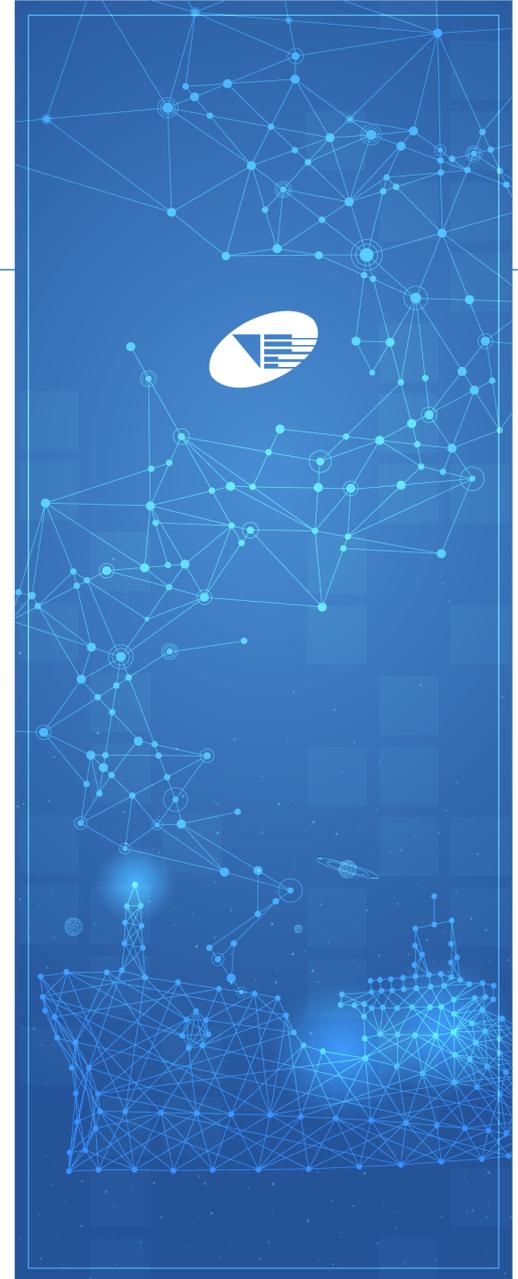
TOTAL SOFT BANK Company Introduction

(주) 토탈소프트뱅크



CONTENTS

01. TSB 소개
02. TSB 일반현황
03. TSB 조직도
04. TSB 연혁
05. TSB 사업내용
06. TSB 구축사례 - 터미널 운영 시스템
07. TSB 구축사례 - 선사용 적하계획시스템
08. TSB 구축사례 - 터미널 운영 시스템
09. TSB 구축사례 - 선사용 적하계획시스템



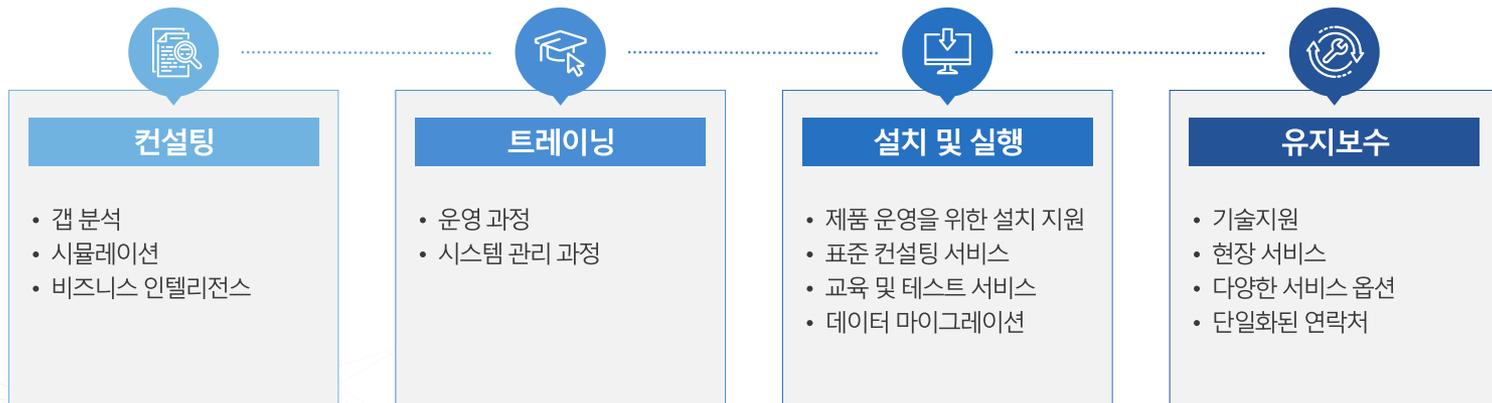
01. TSB 소개

- (주)토탈소프트뱅크는 코스닥에 상장된, 30년 이상의 솔루션 개발 및 구축 경험을 가진 해운항만물류 IT솔루션 기업입니다. 선사, 터미널, 항만 분야를 아우르는 통합 제품군을 확보하고 있으며, 물류연구소 운영 및 기술개발 특허도 보유하고 있습니다. 국내 최고 수준의 IT 전문 인력 보유하고 있으며, 고객에게 고품질의 맞춤형 서비스를 제공하고 있습니다.

일반현황

회사명	(주)토탈소프트뱅크		
사업장 주소	부산광역시 해운대구 반송로513번길 66-39		
설립일	1988년 11월 1일	사업기간	1988년 11월 1일 ~ 현재
대표자명	최장수	전화번호	070-4733-1000
사업분야	소프트웨어개발(터미널운영, 항만커뮤니티, 선박 양적하 시스템, 시뮬레이터 등), SI		

주요 서비스 분야



기업일반

- 부산 소재 해운항만물류 IT 솔루션 전문 기업
- 1988년 설립. 30년 이상 솔루션 개발 및 구축 경험
- **2002년 코스닥 상장**
- **국내외 총 직원 수 150여명, 전 직원의 70% 이상 기술/개발 종사**
- 선사, 터미널, 항만 분야를 아우르는 통합 제품군 확보
- 자체 물류연구소 운영
- 자사 기술 개발 특허 인증 (국내외 특허 총 56건, 프로그램 등록 295건)
- 2002년 ISO 9001 및 2008년 INNOBIZ 인증 획득

레퍼런스

- **전 세계 110여개 터미널 및 30여개 글로벌 선사 고객 확보**
- **터미널운영시스템 분야 세계 시장 점유율 2위**
- **선사용 선박적하계획시스템 분야 세계 시장 점유율 1위**

매출분포

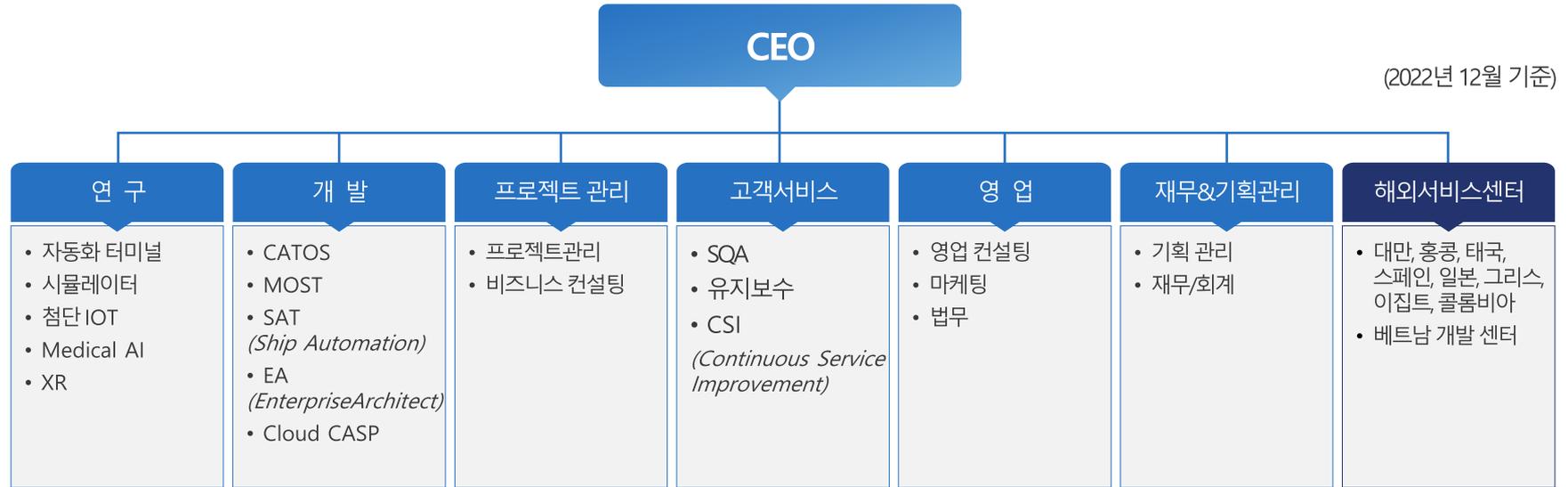
- 해외 영업 수익 전체 매출의 90% 이상
- 주요 대륙, 물류 거점 중심 글로벌 고객지원 네트워크 구축
- TOS 매출 전체 매출의 80% 이상

자동화솔루션

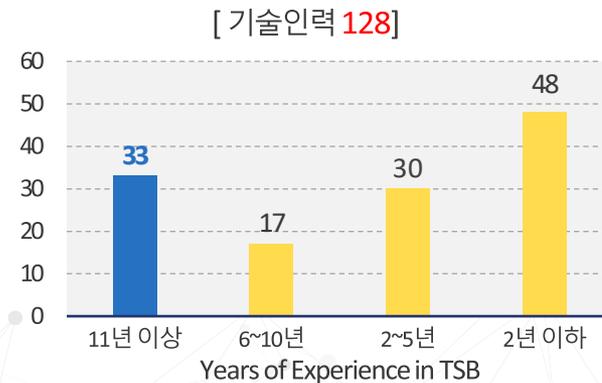
- 국내 최초 자동화터미널 통합운영시스템 개발
- 선사 적화계획 솔루션과 협업시스템 구축
- **자동화, 클라우드, 빅데이터, AI, 가상현실 관련 기술 지속적인 연구 개발**

03. TSB 조직도

- 전 직원의 70%가 개발 및 기술지원 부문에 근무
- 베트남 QA센터 등 9개 글로벌 서비스센터 구축



- 인원현황 / 등급별 인원현황 (국내)



04. TSB 연혁

○ 회사 설립(1988)



○ 세계 표준 선박로딩 컴퓨터 개발
TSB SUPERCARGO

○ 코스닥 상장(2002) **KOSDAQ**
코스닥상장법인

○ 일본 합자기업 출범

○ 서비스 센터 개소 (대만, 태국, 스페인, 중국)

○ 다목적터미널용 운영시스템 개발 **MOST**

○ 항만커뮤니티시스템 개발 **PLUS**

○ 터미널시뮬레이터/크레인시뮬레이터 개발

○ ISO 9001 취득

○ 터미널운영시스템 구축사례 100개 달성

○ AI, Smart Port 연구과제 착수

1988~1989

1990~1999

2000~2009

2010~2019

2020~

○ 세계시장점유율 1위
양적하계획시스템 개발 **CASP**

○ 세계시장점유율 2위
컨테이너터미널운영시스템 개발 **CATOS**

○ 물류연구소 설립

○ 서비스센터 개소 (미국, 일본, 말레이시아)

○ 부산 본사 사옥 설립

○ 운송관리시스템 개발 (TMS)

○ 중소형터미널용 운영시스템 개발 (ESTOS)

○ CFS, ICD, RORO터미널용 솔루션 개발 (RADOS, TOROS)

○ 클라우드 서비스 도입 (cCASP) **Cloud CASP**

○ 대구센터 (의공학연구소) 사옥 설립

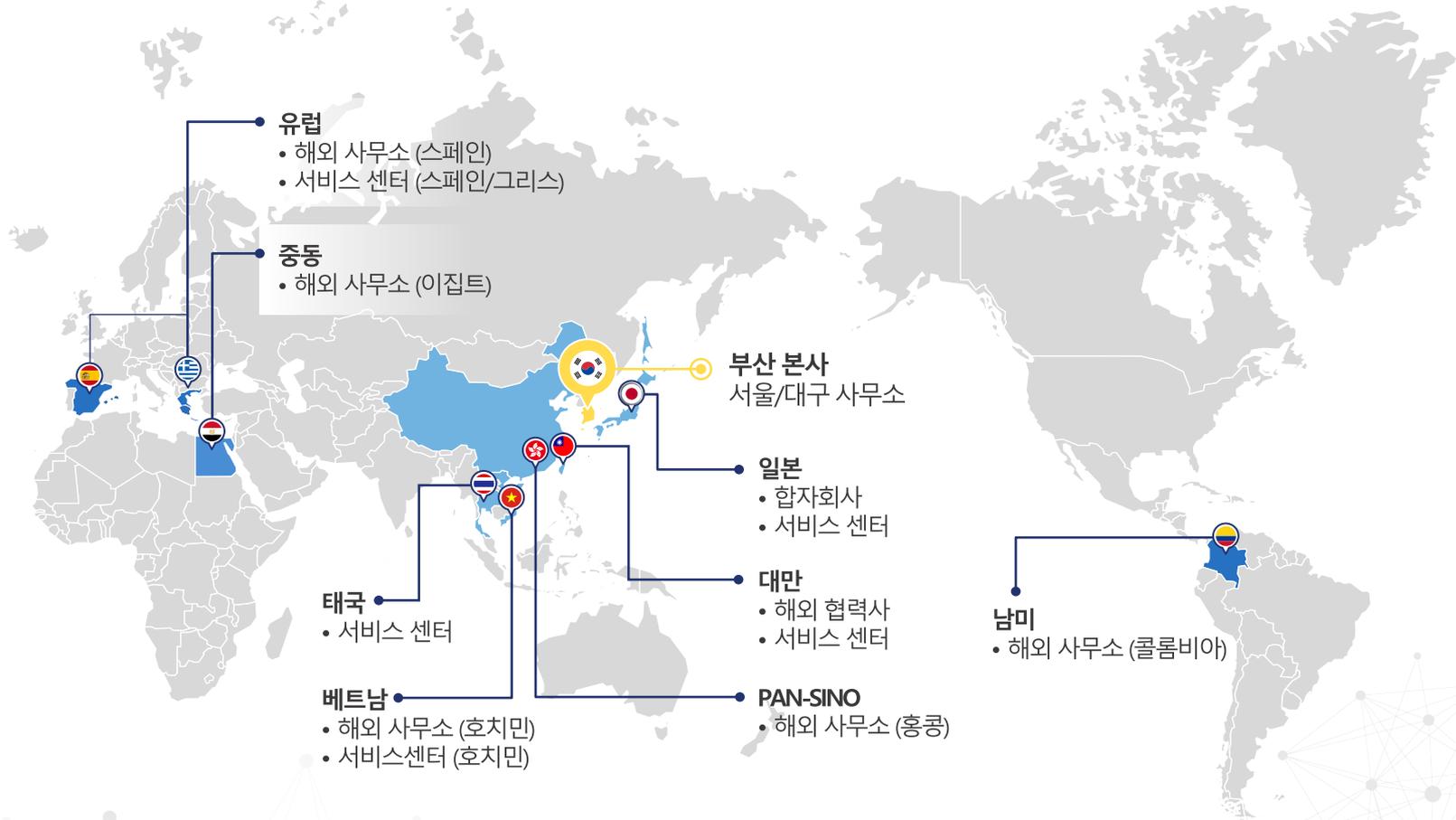
○ 자동화지원솔루션 개발 (ATCSS, CHESS)

○ 창립 30주년 기념



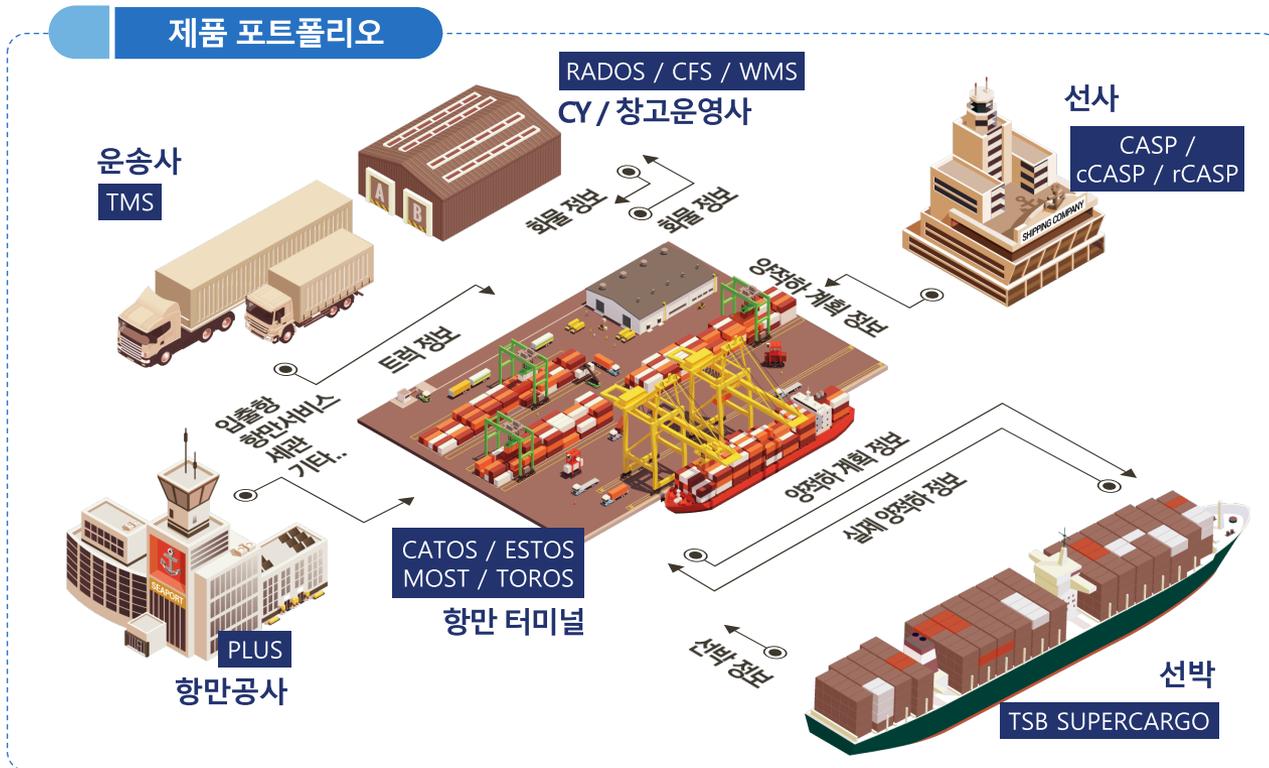
05. TSB 사업내용

- 신속하고 원활하게 고객을 지원하기 위해 고객 서비스 네트워크를 해외로 확대



05. TSB 사업내용

- 선사, 터미널, 항만 분야를 아우르는 통합 제품군 확보
- 터미널과 터미널 관계사들 각각의 니즈에 대한 높은 이해를 바탕으로 상호이익과 효율성 극대화를 제고할 수 있는 컨설팅 제공



Terminal Operating Solution

- 컨테이너 터미널 (CATOS, ESTOS)
- 다목적 터미널 (MOST)
- 자동차 터미널 (TOROS)
- 내륙 컨테이너 터미널 (RADOS)
- 시뮬레이터/에뮬레이터 (CHESSCON)

Automated Solution

- 야드 트럭 자동 배치 (CHES)
- 자동화 장비 제어 (ATCSS)
- 외부 트럭 예약 (VBS)

Shipping Solution

- 선박 안정도 (TSB Supercargo)
- 양적화 계획 (CASP)
- 선대 관리 (cCASP)
- Ro-Ro선 화물 선적 계획 (rCASP)

Training Solution

- 시뮬레이션 (VR AR XR)

Logistics Management Solution

- 운송 관리 (TMS)
- CFS / 창고 관리 (CFS / WMS)

Port Community Solution

- 항만 정보 관리 (PLUS)

06. TSB 구축사례 - 터미널 운영 시스템

◎ 터미널운영시스템 분야 세계 시장 점유율 2위

▶ 총 100개 터미널에 솔루션 납품/납품 계약 체결하였고, 이 중 4개 터미널은 반자동화터미널에 해당됨



광양항서부컨테이너터미널 (GWCT)

- 4개 선석
- 처리 물량: 100만 TEU (2020년 기준)
- 시스템 도입 후 게이트 처리 물량 2.5배 증가했으나 트럭턴 타임은 변동 없이 안정적으로 처리



아부다비 CSPADT

- 3개 선석
- 처리 물량: 250만 TEU (2019년 기준)
- 무인 YT 운영을 위한 시스템 통합 프로젝트 진행 중
- COSCO 그룹 운영 최초 자동화터미널



그리스 피레우스항 (PCT)

- 8개 선석
- 처리 물량: 410만 TEU (2018년 기준)
- 2020년 Pier I (피레우스항만공사에서 운영) 추가 도입
- Global YT Pooling 운영 중 (150+ YTs & 30+ STS Crane)



페루 APMT Callao (APMTC)

- 17개 선석
- 처리 물량: 2,200만 M/T (2018년 기준)
- 드라이·브레이크벌크, 액체화물, RO-RO 화물 처리
- 시스템 도입으로 페루 최초 디지털 플랫폼에서 소통 가능



말레이시아 조호항 (JPB)

- 12개 선석
- 처리 물량: 900만 M/T, 160만 TEU (2020년 기준)
- 컨테이너, 드라이·브레이크벌크, 액체화물 처리
- 2004년 시스템 최초 도입 후 업그레이드 / 유지보수 제공

07. TSB 구축사례 - 선사용 적하계획시스템

◎ CASP / cCASP / rCASP : 세계 시장 1위

▶ 세계 30대 선사의 선복량 기준 시장점유율 58.9% 달성

Figures are consolidated

Regional Trades weekly capacities

Trans-Atlantic **170,232 TEU**

Trans-Pacific **515,104 TEU**

Feast-Europe **441,918 TEU**

○ **CASP Maintenance user**

○ **cCASP Subscription user**

Rank	Operator	Teu	Share	Existing fleet	Orderbook
1	Mediterranean Shg Co	4,888,419	18.3%		
2	Maersk	4,155,617	15.6%		
3	CMA CGM Group	3,439,336	12.9%		
4	COSCO Group	2,891,964	10.8%		
5	Hapag-Lloyd	1,800,446	6.8%		
6	Evergreen Line	1,664,330	6.2%		
7	ONE (Ocean Network Express)	1,538,896	5.8%		
8	HMM Co Ltd	809,565	3.0%		
9	Yang Ming Marine Transport Corp.	705,614	2.6%		
10	Zim	586,193	2.2%		
11	Wan Hai Lines	448,750	1.7%		
12	PIL (Pacific Int. Line)	292,881	1.1%		
13	SITC	166,553	0.6%		
14	KMTC	154,689	0.6%		
15	Zhonggu Logistics Corp.	144,388	0.5%		
16	X-Press Feeders Group	139,473	0.5%		
17	IRISL Group	137,604	0.5%		
18	UniFeeder	131,518	0.5%		
19	Sea Lead Shipping	116,110	0.4%		
20	Sinokor Merchant Marine	104,166	0.4%		
21	Antong Holdings (QASC)	87,674	0.3%		
22	TS Lines	78,420	0.3%		
23	Global Feeder Shipping LLC	75,409	0.3%		
24	Swire Shipping	70,787	0.3%		
25	SM Line Corp.	68,620	0.3%		
26	Emirates Shipping Line	68,135	0.3%		
27	RCL (Regional Container L.)	67,854	0.3%		
28	Matson	64,421	0.2%		
29	Ningbo Ocean Shg Co	62,251	0.2%		
30	Arkas Line / EMES	52,874	0.2%		

58.9% share in total

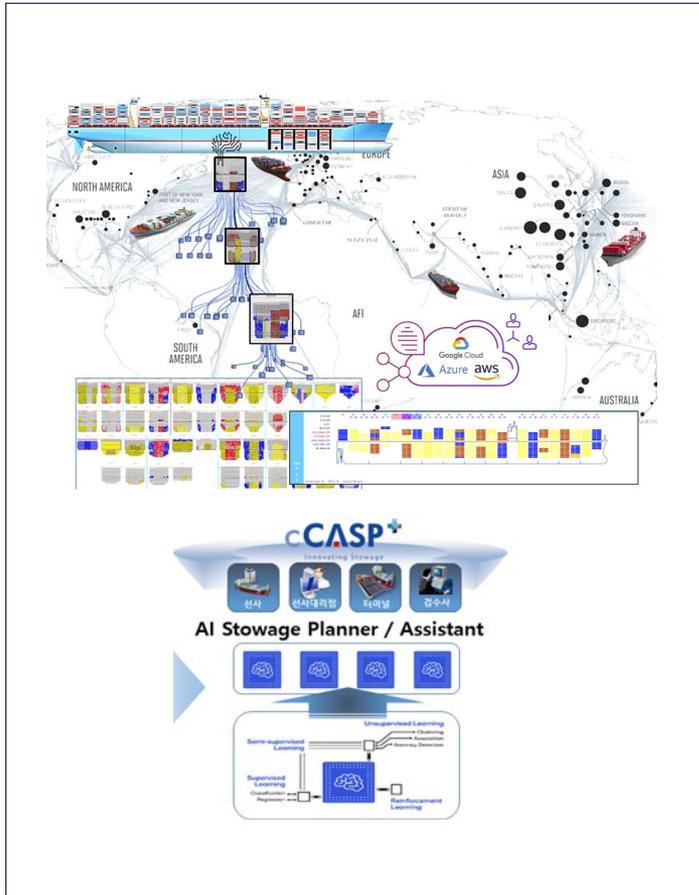
주요 고객사



08. TSB 구축사례 - 자동화 (클라우드/BI/AI)

클라우드 기반 AI 빅데이터 기술 연구 개발

컨테이너 선사를 위한 AI 기반의 선적계획 / 서비스 구축



- 선종의 다양함, 국가별 선적 화물 속성의 다양함, 이를 하역하는 터미널 하역 능력의 상이 등이 자동화 알고리즘의 복잡도를 높여 상용화의 제약으로 인식되고 있는 현실 속에서 AI를 도입하여 이러한 문제를 해결하고 기존 서비스와 차별화하여 고부가가치를 창출
- 전 세계 어느 지역에서든 성능을 보장하는 글로벌 클라우드 서비스 구축
- 클라우드 서비스 품질 최고 등급에 준하는 서비스품질기준(SLA) 99.5% 달성
- 인공지능(강화학습 – Reinforcement Learning 등)을 이용한 자동 선적계획 알고리즘 구축
- 비지도학습(Unsupervised Learning)을 이용한 빅데이터 분석으로 AI 기반 선적계획 학습 데이터 모델 정립 및 구축
- 장금상선 수요기업 참여, 머스크라인 자문 참여

09. TSB 구축사례 - VR AR XR 디지털 트윈

◎ VR/AR/XR/Digital Twin 기반 교육 및 제조 지원 솔루션



감사합니다.

—

CONFIDENTIAL

© TOTAL SOFT BANK LTD. All Rights Reserved.
These documents contain the ideas, concepts, know-how and technology, which are proprietary and confidential to TSB and which constitute trade secret of TSB. These documents are protected by copyright law and other applicable law. You are prohibited to copy, modify, distribute, assign and/or publicly display these documents without obtaining prior written approval of TSB.

Nothing shall be construed to license any copyright, patent, trademark or other intellectual property rights in these documents.

