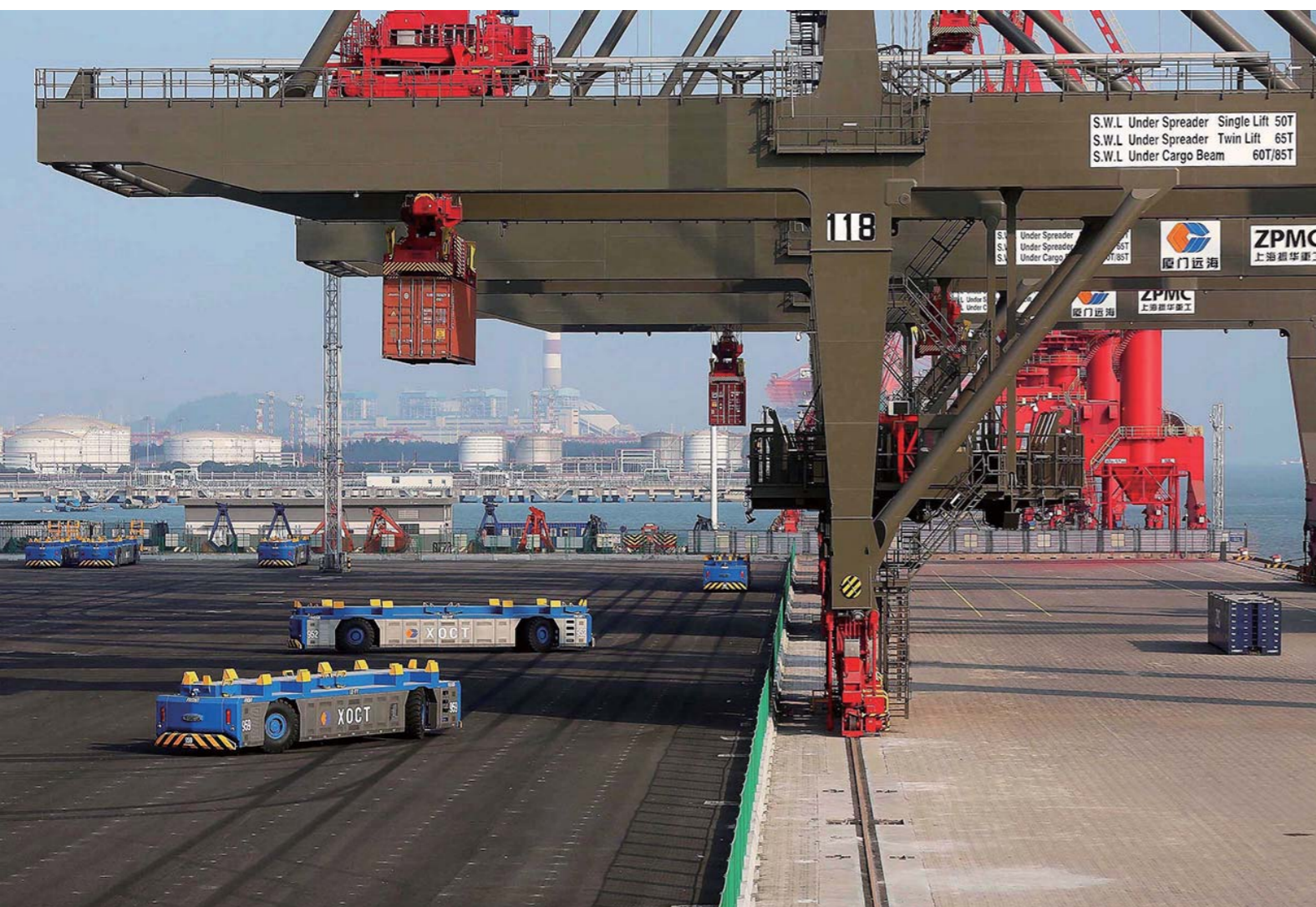


Комплексные решения для автоматизированного контейнерного терминала  
По-настоящему комплексное обслуживание  
Complete Solutions for Automated Container Terminal  
Truly One-Stop Service

## Решения для автоматизированных контейнерных терминалов

Automated Container Terminal Solutions



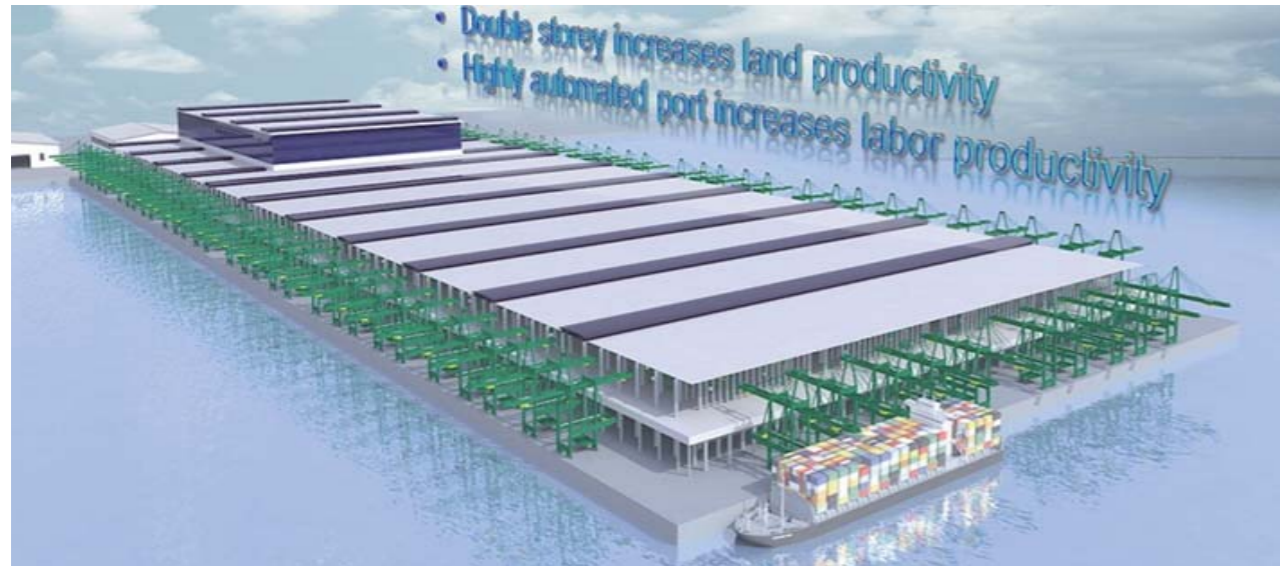
SHANGHAI ZHENHUA HEAVY INDUSTRIES CO., LTD.

Контактное лицо: Zhang Yaozhou (Чжан Яочжоу)  
Телефон : +86 21 31192081  
Мобильный : +86 13611865351  
Электронная почта : zhangyaozhou@zpmc.net

Contact: Zhang Yaozhou  
Phone: +86 21 31192081  
Mobile: +86 13611865351  
E-mail: zhangyaozhou@zpmc.net  
www.zpmc.com



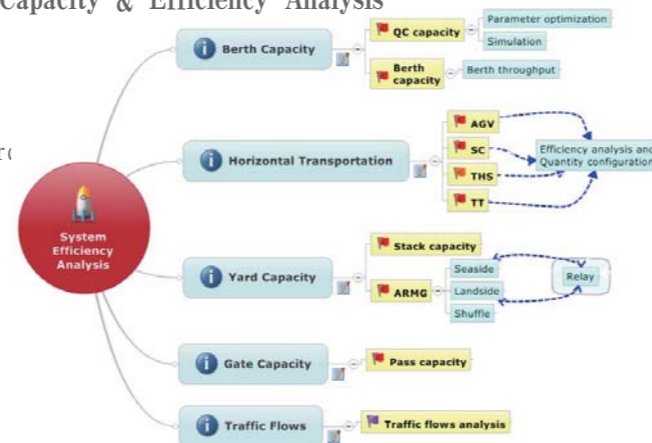
## Консультации Consult



### ● Проектирование размещения и оптимизация Layout Design & Optimize

### ● Производительность и эффективность Capacity & Efficiency Analysis

- ◆ Причал Berth
- ◆ Горизонтальная транспортировка Horizontal Transportation
- ◆ Площадка для складирования Stacking Yard
- ◆ Ворота Gate
- ◆ Транспортный поток Traffic Flow



### ● Имитационный анализ Simulation Analysis

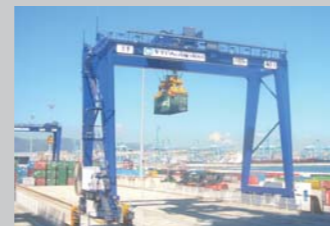
### ● Моделирование Emulation

## Оборудование и вспомогательные сооружения Equipment & Auxiliary Facility

- Причальные контейнерные перегружатели STS



- Автоматический кран на рельсах ASC



- Горизонтальная транспортировка Horizontal Transportation

- ◆ Автоматически управляемое транспортное средство AGV
- ◆ Челночный контейнеровоз Shuttle Carrier



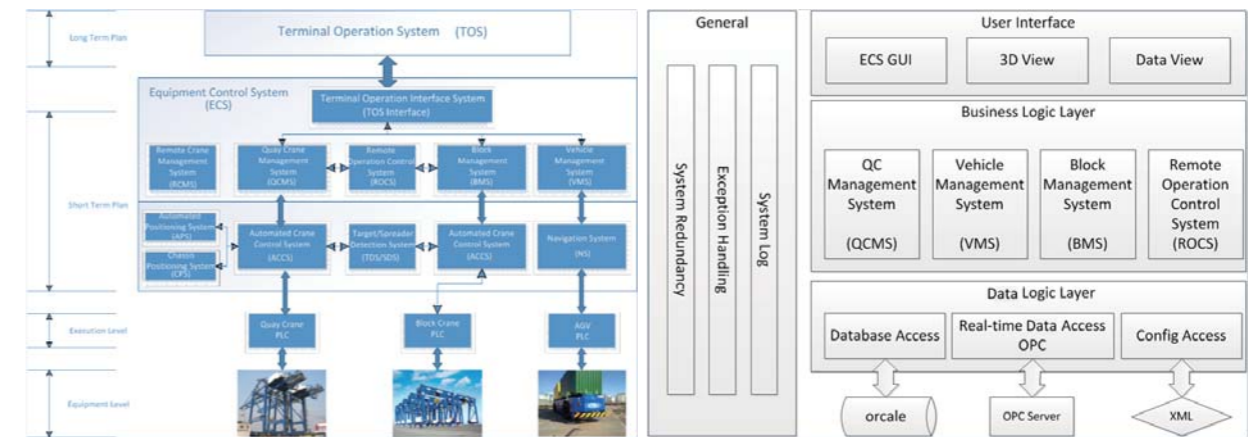
- Вспомогательные сооружения Auxiliary Facility

- ◆ Ворота Gate
- ◆ Трансферная зона Transfer Zone
- ◆ Управление доступом Interlock



## Система управления оборудованием ECS

### ● Архитектура системы System Architecture



### ● Управление программным обеспечением Software Management

- ◆ Интерфейс TOS TOS Interface
- ◆ QCMS (система управления причальными кранами) QCMS (Quay Crane Management System)
- ◆ BMS (система управления блоками) BMS (Block Management System)
- ◆ VMS (система управления транспортными средствами) VMS (Vehicle Management System)
- ◆ Система управления удаленными операциями Remote Operation Control System
- ◆ Система дистанционного управления кранами Remote Crane Management System

