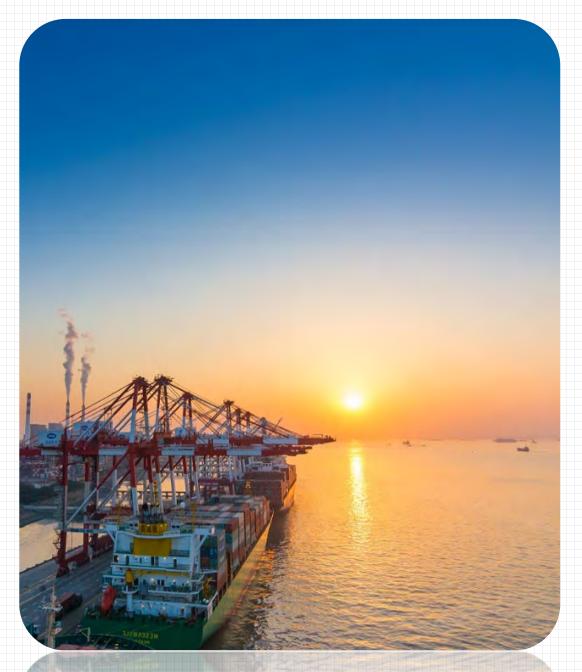
Зеленый порт - лидер устойчивого развития Шанхайского порта





27-28 июля, Шанхай





Содержание

- Важность "зеленого" развития в портовой и морской индустрии
- Практика строительства "зеленого порта" в Шанхае
- З Размышления о будущем портах



1 Важность "зеленого" развития в портовой и морской индустрии





80%

Судами осуществляется более 80% мировой торговли

1/4

На долю транспорта приходится около четверти глобальных выбросов углерода от всех секторов экономики

IMO цель

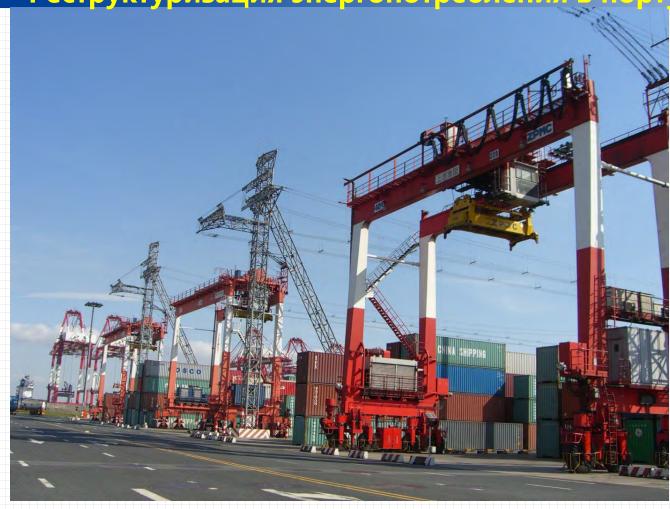
Стратегическая цель: Как можно скорее снизить выбросы парниковых газов в результате международных морских перевозок и, принимая во внимание различные национальные условия, достичь чистого нуля примерно к 2050 году.

Поэтапная цель: Сократить к 2030 году ежегодные выбросы парниковых газов в результате международного судоходства не менее чем на 20% по сравнению с уровнем 2008 года, стремясь к 30%.

Целевые показатели использования альтернативных видов топлива: К 2030 году использование технологий, видов топлива и источников энергии с нулевым или близким к нулю уровнем выбросов парниковых газов должно составить не менее 5% и стремиться к достижению 10%.



Реструктуризация энергопотребления в порту



Высотные трансбоксные линии скольжения



Гибридное преобразование шинного крана в дизельный с литиевой батареей

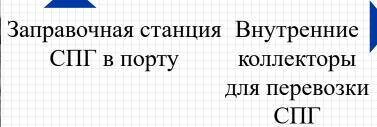
2 Практика строительства "зеленого порта" в Шанхае Реструктуризация энергопотребления в порту













SIPG

Реструктуризация энергопотребления в порту



Межколлекторная коммутационная станция Внутренняя операция переключения коллекторных карт





Полностью автоматизированная портовая зона Яншань фазыІУ - полная электрификация погрузочно-разгрузочного оборудования



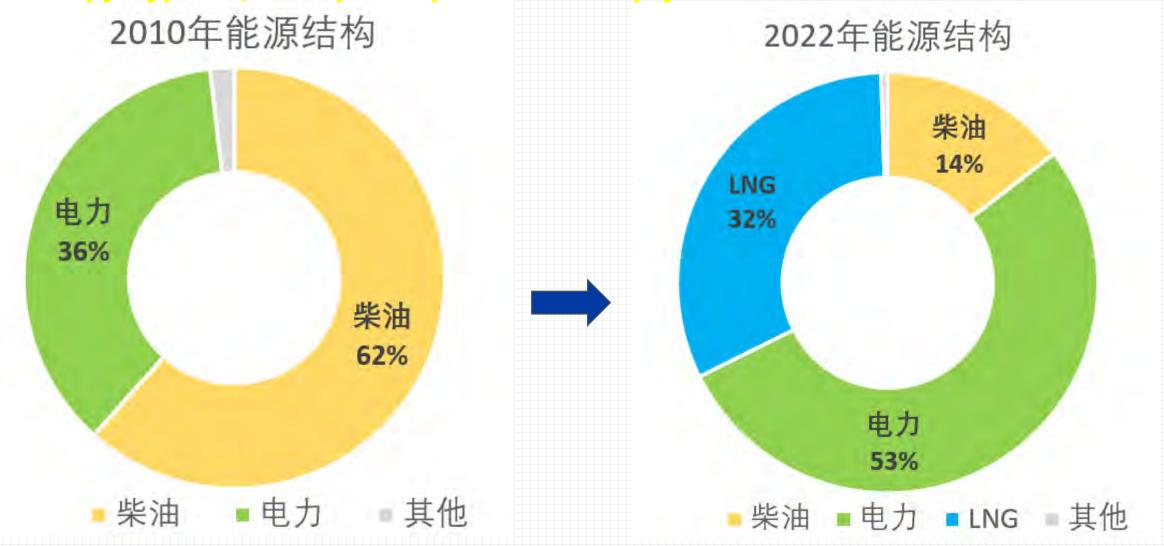


Портовый склад Крышные фотоэлектрические установки

Фотоэлектрическая установка на крыше офисного здания в порте



Реструктуризация энергопотребления в порту



2 Практика строительства "зеленого порта" в Шанхае Содействие оптимизации транспортной системы порта





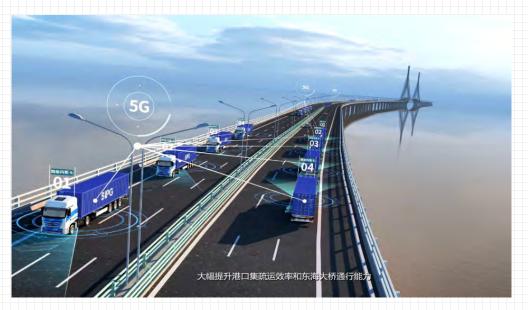
Принципиальная схема системы сбора и эвакуации в Шанхайском порту

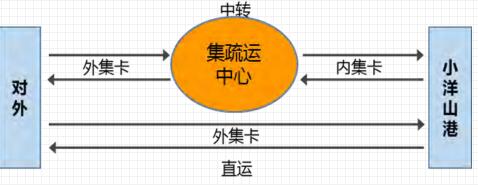
2 Практика строительства "зеленого порта" в Шанхае Содействие оптимизации транспортной системы порта



Центр водных, автомобильных и железных дорог общего пользования порта Яншань (TRTC)











Содействие оптимизации транспортной системы порта





Водный, общественный железнодорожный и транспортный центр порта Яншань (Полностью автоматизированный железнодорожный кран + самодвижущийся интеллектуальный двухъярусный контейнеровоз)

Парк самоуправляемых интеллектуальных инкассаторских автомобилей

Обеспечение энергетического перехода международных судоходных компаний



Оборудование береговых электроподстанций

Береговое электроснабжение с возможностью работы на судне



Обеспечение энергетического перехода международных судоходных компаний



2 Практика строительства "зеленого порта" в Шанхае Укрепление международного межпортового сотрудничества и обменов





Порт Лонг-Бич, Лос-Анджелес

Шанхайский порт Яншань

Гамбургский порт

3 Размышления о будущем портов | Интеграция "зеленых" и "умных" технологий

















Перцепция

-Корреляция и взаимодействие

-Интернет вещей

-Управление устройствами

искусственный интеллект

—Интеллектуальное оборудование

——Интеллектуальная диспетчерская служба

МашиныСамообуча ющийся интеллект

Механическое оборудование может быть Автоматическо управление

Динамическая устойчивость в диспетчерской службе порта Система может

Система может вырабатывать решения проблем с автоматизированной обратной связью в реальном времени

Цифро-физическая конвергенция Восприятие

Интеграция данных, полное зондирование данных портовых объектов

Расширение прав и зеленых возможностей

——- Развитие коммуникационной интеграции

— Услуги в области зеленой энергетики

Размышления о будущем портов | Экология и устойчивое развитие



功能定位:

完善洋山深水港"水水中转"集疏运体系。 优化干支线配置结构、提升港口服务能级。

建设方案:

码头岸线**6.1**km, 防波堤**7.5**km, 陆域总面积**6.6**km², 用海总面积**23.6**km² (其中新增围填海**5.68**km²), 共建设**7**个7万吨级和**15**个2万吨级集装箱泊位、配套建设工作船码头、防波堤、航道、锚地等必要设施,设计年通过能力**1160**万TEU。

整体立项、连续建设、逐段运营

西段: 2025年投产,形成通过能力260万TEU。

西段-1:2022年开工,2025年投产。

建设4个2万吨级集装箱泊位、

工作船泊位、防波堤2.9km、陆域1.1km²。

西段-II: 2026年投产。建设4个2万吨级集装箱泊位、陆域1.0km²。

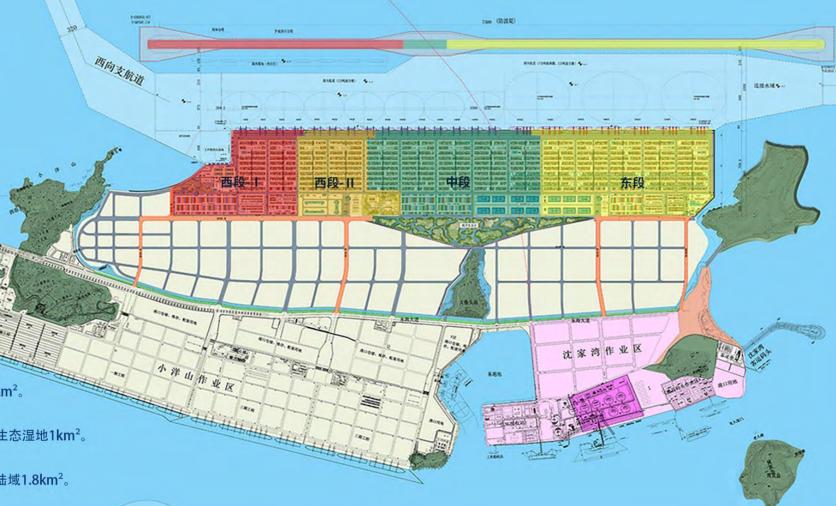
东段: 2028年投产,形成通过能力550万TEU。

建设6个7万吨级集装箱泊位、防波堤4.2km、陆域1.7km²、生态湿地1km²。

中段: 2030年投产, 形成通过能力350万TEU。

建设1个7万吨级和7个2万吨级集装箱泊位、防波堤0.4km、陆域1.8km²。

打造新一代"智慧、绿色、韧性"港口典范



Зеленый порт - лидер устойчивого развития Шанхайского порта



SIPG доктор Ло Вэньбинь

27-28 июля, Шанхай