

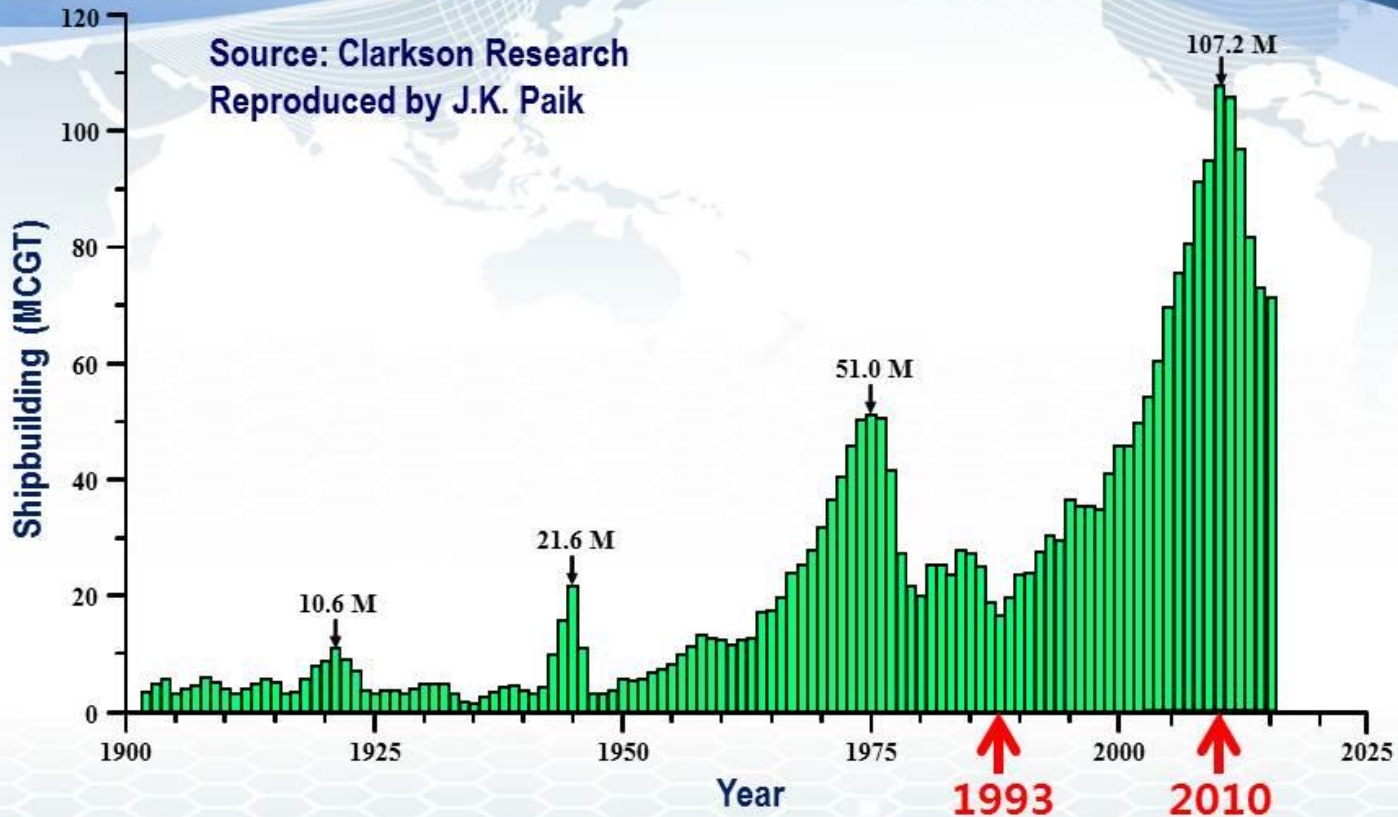
# 조선관련 자료

2016. 06

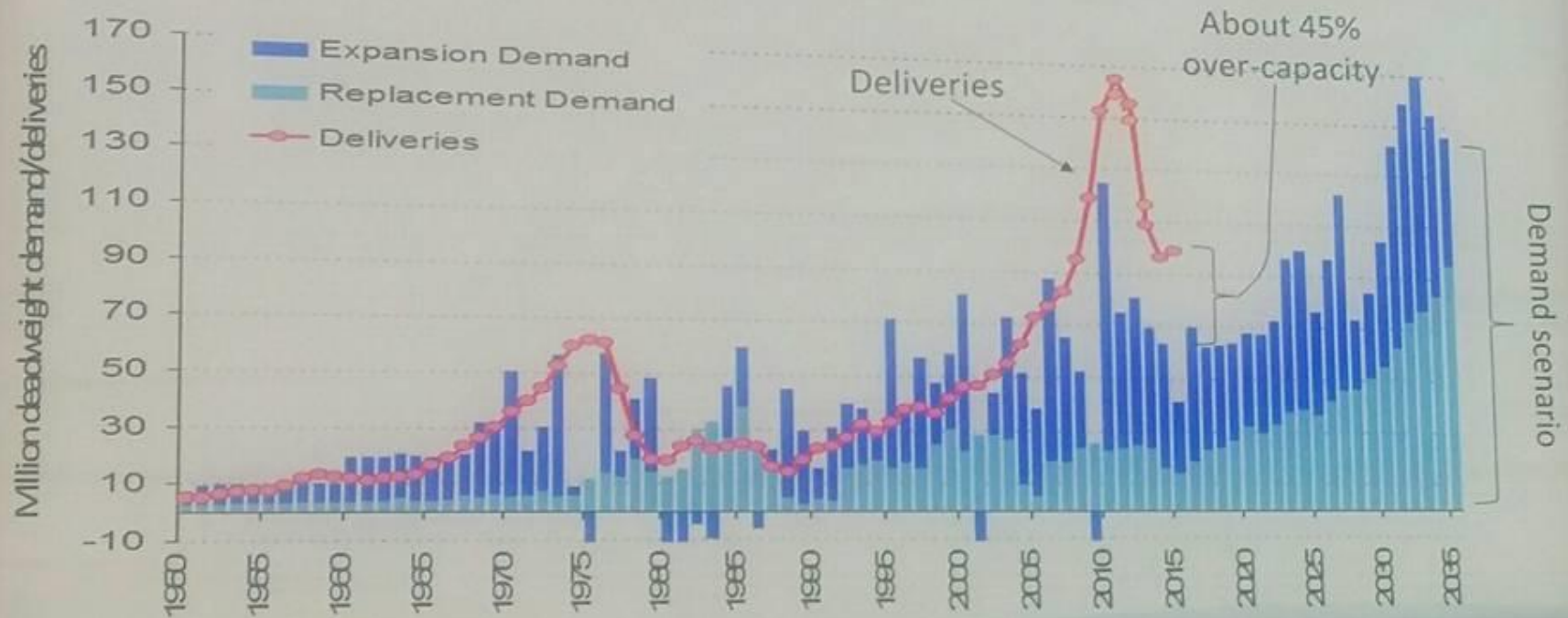
군산대학교 조선해양공학과

문 병 영 교수

## 조선산업 - 과거 120년 간의 추이



## Fundamental Super-Cycle: To 2035



Martin Stanford, President, Clarkson Research

CLARKSON RESEARCH SERVICES LTD



## 세계 선박 예상 발주량

(단위: CGT, 자료: 클락슨)

1억2000만

1억2000만

1억

8000만

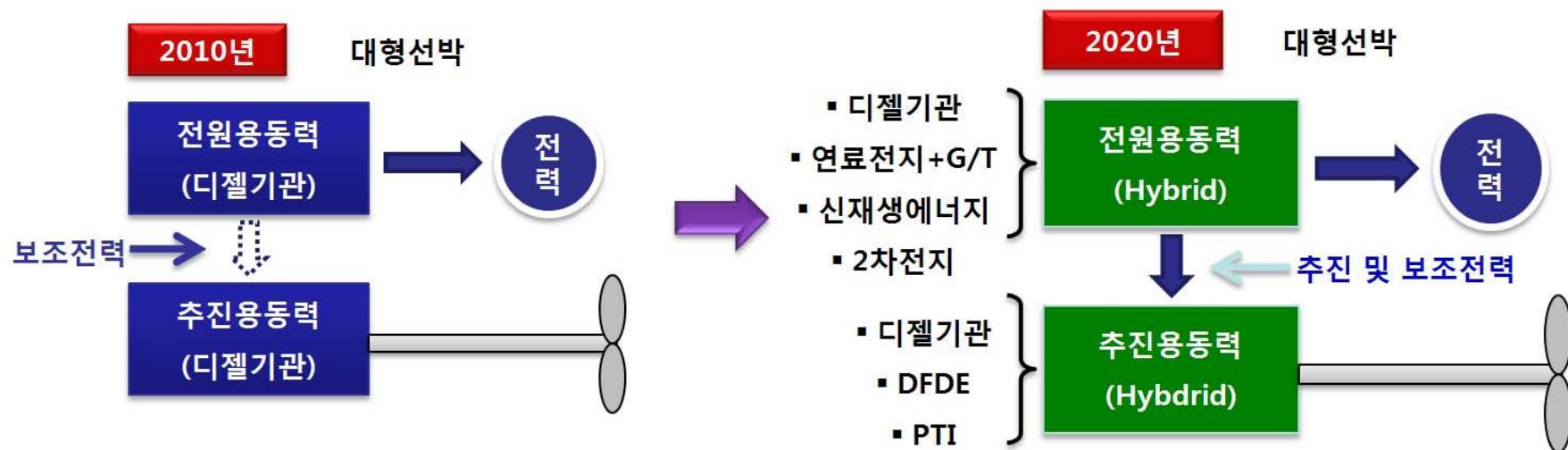
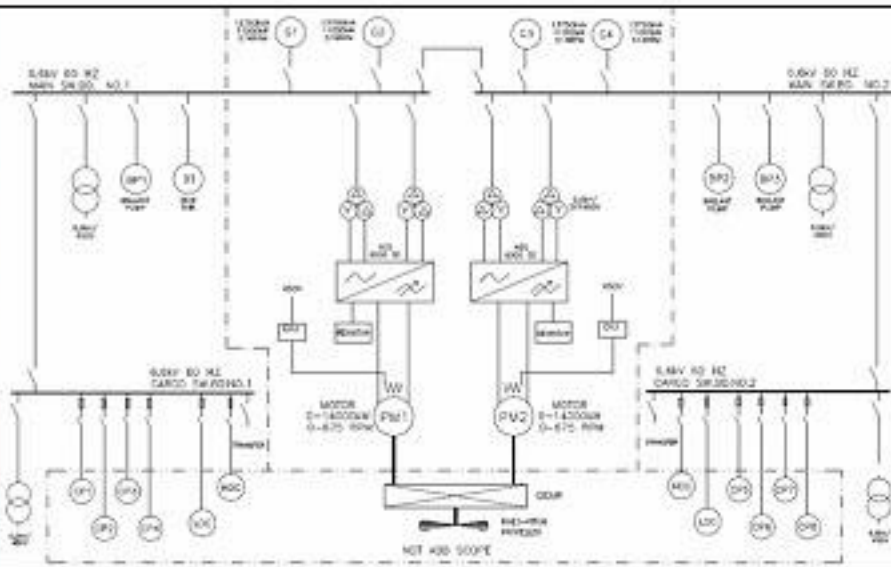
6000만

2017년 18년 19년 20년 21년 27년 28년



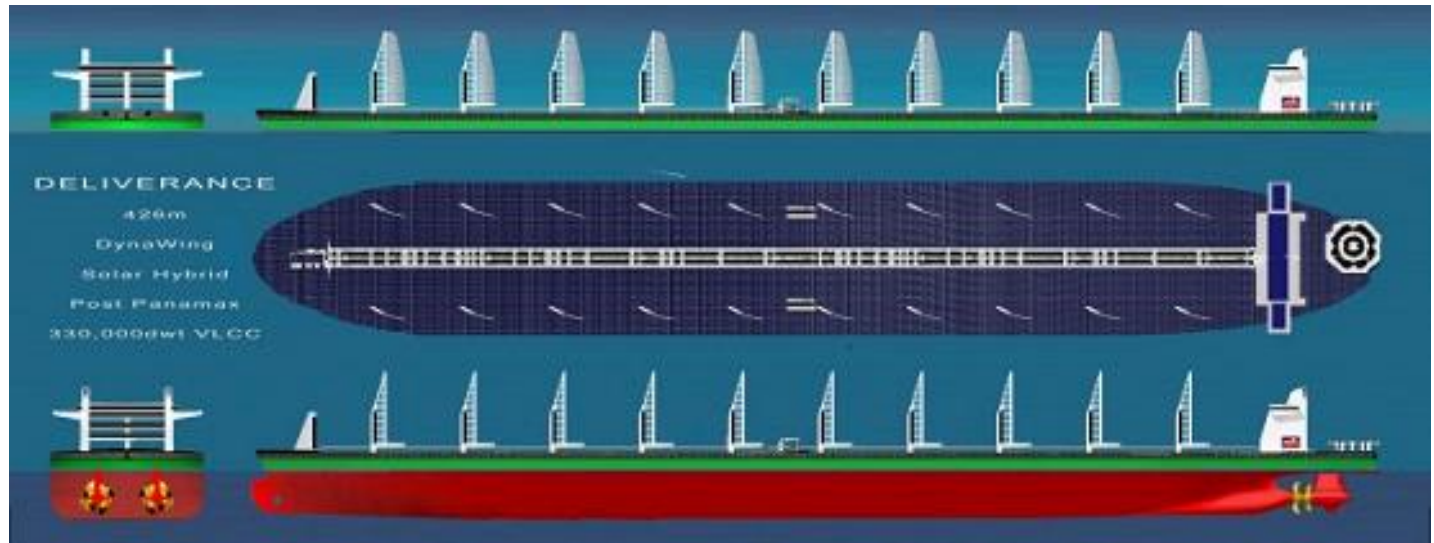
클락슨; 내년 발주 7000만CGT 예상...2015 대비 84% 증가한 수치  
노후선박 교체 수요가 발주 견인, 10년 후 호황기 예상

# 선박기술 추이 - CO<sub>2</sub> 저감을 위한 그린 선박 추진 시스템





# CO<sub>2</sub> 저감을 위한 그린 선박 추진 시스템



## 국내외 선박 기술 현황

◆ STX DOVE호에 태양광 발전 설비 설치  
(2012년 4월)



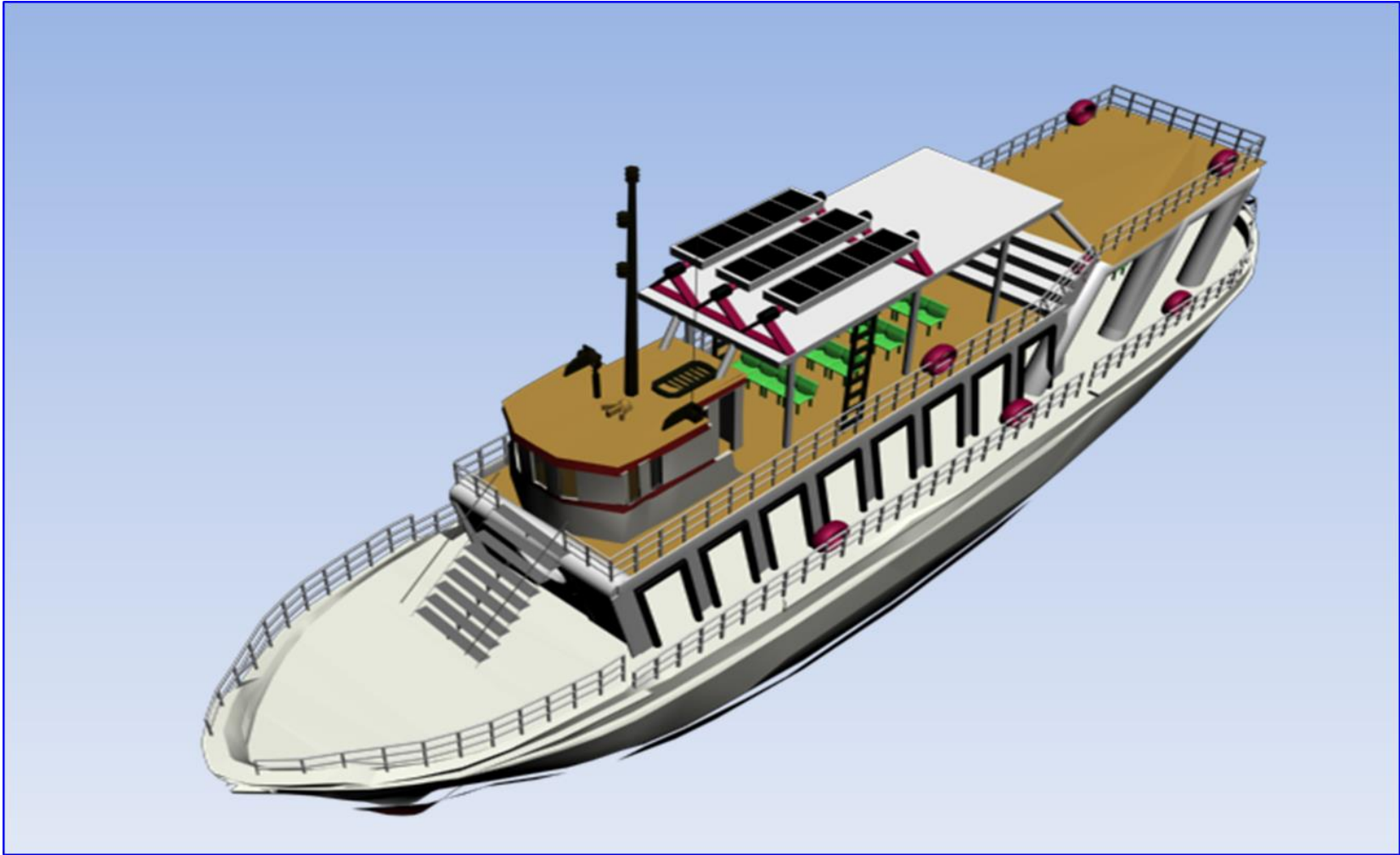
- 2013년 120KW, 30% 전력을 충당 예상
- 국내 최초 외항 선박 운항에 직접 이용

◆ 스위스 SUN21 호 ( 2007년 5월)



- 세계 최초 태양광 동력으로 대서양 횡단 기록

## 전북 지역 새만금 해양레저 산업에 기여





## 부유식 파력발전 선박 개발의 필요성 : 발전소 개념의 변화 → 해양이동 발전소

### 차세대 부양식 및 선박 해양발전소



고속 이동 선박발전소



이동식 원자력발전소



대형 복합 부양발전소



북극항로 및 극지 부양발전소