

Introduction to CSBC and its Ocean Energy Business

Harry K.S. Sheng

Deputy General Manager of Machinery Works

CSBC Corporation, Taiwan

2016.08.26



台灣國際造船股份有限公司

CSBC CORPORATION, TAIWAN

Contents

- Introduction to CSBC
- Key performances and track records
- CSBC's Ocean Energy Business
- Opportunities and challenges in Offshore Wind Energy in Taiwan



CSBC at a glance

Name 公司名稱	台灣國際造船股份有限公司 CSBC CORPORATION, TAIWAN
成立日期	1973年11月7日
Employee 員工人數	2,922人
Capital 資本額	74億3,565萬
Product & Service 產品與服務	船舶建造、艦艇建造、船塢維修、機械製造、 其他營業工程、海洋工程等多角化經營與服務
董事長	賴杉桂 2016.6.23 卸任 → 鄭文隆 2016.6.23 上任
總經理	陳晝霖
高雄廠(總公司)	高雄市小港區中鋼路3號
基隆廠	基隆市中正區和平島和一路224號
最大股東 Major Shareholder	經濟部 (33.57%)

Keelung Shipyard

Total Area of Premises (m ²)	355,886
Building Dock (m)	275 X 45 X 10
No.1 Repair Dock (m)	210 X 26.4 X 12.4
No.2 Repair Dock (m)	270 X 45 X 11.5
Major Crane (t)	300 t X 1 set and 150 t x 1 set
Capacity of Ship Building	approx. 6 ships (0.3 M DWT) / year
Capacity of Ship Repair	45-50 ships / year




Kaohsiung Shipyard

Total Area of Premises (m ²)	1,173,051
Building Dock (m)	950 X 92 X 14
Repair Dock (m)	275 X 45 X 12
Major Crane (t)	350 t X 2 sets
Capacity of Ship Building	approx. 12 ships (1.1 M DWT) / year
Capacity of Naval Ship Building	6,000 displacement / year
Capacity of Ship Repair	70-80 ships / year
Capacity of Machinery Manufacture	16,000 t / year



台灣國際造船股份有限公司
CSBC CORPORATION, TAIWAN

Ship & offshore Products



14,200 TEU Container Ship
1,800 TEU Container Ship



176K DWT Bulk Carrier



5200 HP Tug boat



57K DWT Semi-Submersible C
argo ship



Fast Combat Support Ship (AOE)



Frigate, Guided Missile (PGF-2)



Coastal Patrol Vessel



Jack up Rig



Jacket Foundation



1.2.2 主要產品營業情形 (Products and Business Performances)

台船公司以貨櫃船專業船廠為主，並適時依市場需求搭配散裝貨輪或油輪之業務。擁有世界第4大的百萬噸級船塢，2015年完工交船共 18艘，約 354,339 CGT。2015年在商船部分高雄廠計12艘（3艘4,500TEU、4艘8,000TEU、5艘1,800TEU級貨櫃輪）、基隆廠計5艘1,800TEU貨櫃輪。在公務船部分，國防部軍備局油彈補給艦1艘於2015年1月提前交船。(如右圖)

▼ 近3年交船表現 (Delivery – No. of Vessel)

	2013	2014	2015
4,500TEU級貨櫃輪	6艘	4艘	3艘
8,000TEU級貨櫃輪	2艘	2艘	4艘
1,800TEU級貨櫃輪	1艘	2艘	10艘
35,000散裝貨船	-	2艘	-
油彈補給艦	-	-	1艘
合計	9艘	10艘	18艘

近3年主要產品營業比重 (Major Products , Revenue and Ratios)

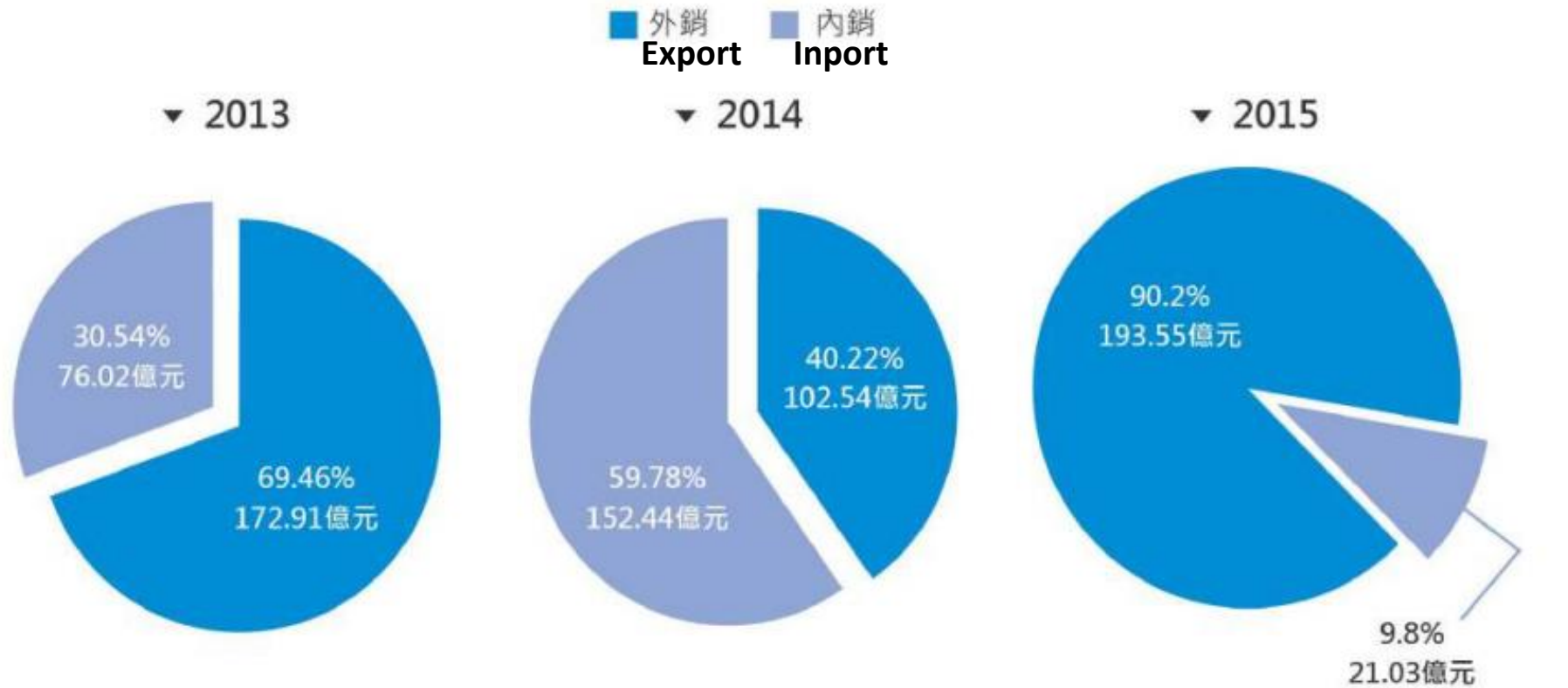
單位：億元

	2013年		2014年		2015年	
	營業收入	比重 (%)	營業收入	比重 (%)	營業收入	比重 (%)
Merchant shipbuilding						
船舶建造	212.30	85.28	232.28	91.1	202.45	94.35
Naval shipbuilding						
艦艇建造	29.23	11.74	10.36	4.06	0.16	0.07
Ship Repair						
船艦維修	5.96	2.39	8.78	3.45	7.53	3.51
Machinery Works						
機械製造	0.49	0.20	2.12	0.83	1.66	0.78
Others						
其他營業工程	0.95	0.39	1.44	0.56	2.78	1.29
合計	248.93	100	254.98	100	214.58	100



近3年國內外銷售概況 (Major Clients and Markets)

台船公司的國內主要客戶群：長榮、萬海、陽明、德翔；國外主要客戶群：EastMed、GPO PTE. LTD.、Seaspan、SITC，其客戶群主要分布於歐、亞、非、美洲地區。(如下圖)



2015年CSR 關鍵績效

Key Performance
In 2015

獲獎

獲頒經濟部國貿局「第24屆台灣精品獎」
獲頒英國標準協會 (BSI) 「永續治理實踐獎」
獲頒台灣企業永續報告獎-「傳統製造業銀獎」
獲頒「第12屆國家品牌玉山獎」-「傑出企業類」全國首獎

經濟

營業收入
214.58億元

資產報酬率
1.85%

研發投入
1.56億元

Investment
@ R&D

EPS

稅後EPS
0.63元

權益報酬率
3.42%

稅前盈餘
5.79億元

社會

員工人數
2,922人

員工平均教育
訓練時數
21.75小時

教育訓練
支出
2,769.6萬元

身心障礙人士
雇用人數
86人

傷害頻率
1.53

社會支出
169.63萬

Purchase
Green
Power

認購
綠色電力
100萬度

生活垃圾
總量
4,427.41噸

生活垃圾
產生指標
12.49公斤/CGT

能源密集度
259.07kWh/CGT

用水總量
722,756度

製程廢水
回收率
31.5%

Financial Performance

財務表現

2015年台船公司先後交船17艘貨櫃輪、1艘軍艦，實際合併營收為214.58億元，較2014年254.98億元，減少40.4億元。實際稅前純益為5.79億元，較2014年5.30億元，增加0.49億元。實際稅後純益4.73億元，較2014年4.54億元，增加0.19億元。(如右圖所示)

	Revenue	Net Profit
	實際合併營收	實際稅後純益
2014年	254.98億元	4.54億元
2015年	214.58億元	4.73億元
變動幅度	↓ 40.4億元	↑ 0.19億元



Financial Performance (Cont.)

近3年財務相關績效

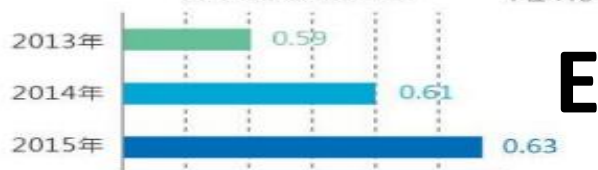
Revenue & Profit

營業收入與稅前盈餘 單位：億元



調整前稅後EPS

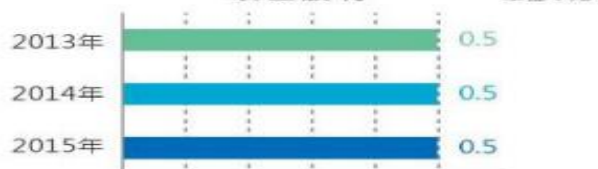
單位：元



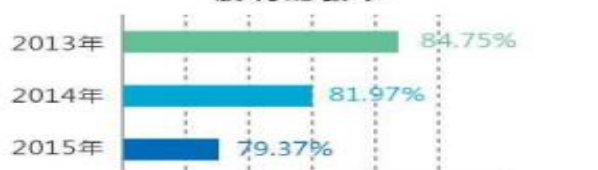
EPS

現金股利

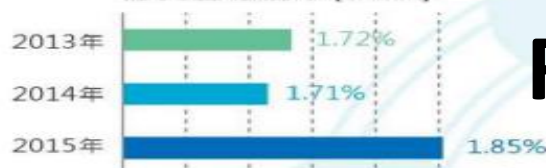
單位：元



股利配發率



總資產報酬率(ROA)



ROA

股東權益報酬率(ROE)



ROE

其他績效

年度	本益比	本利比	現金股利殖利率
2013	31.61	37.30	2.68%
2014	29.11	35.52	2.82%
2015	23.33	29.40	3.40%

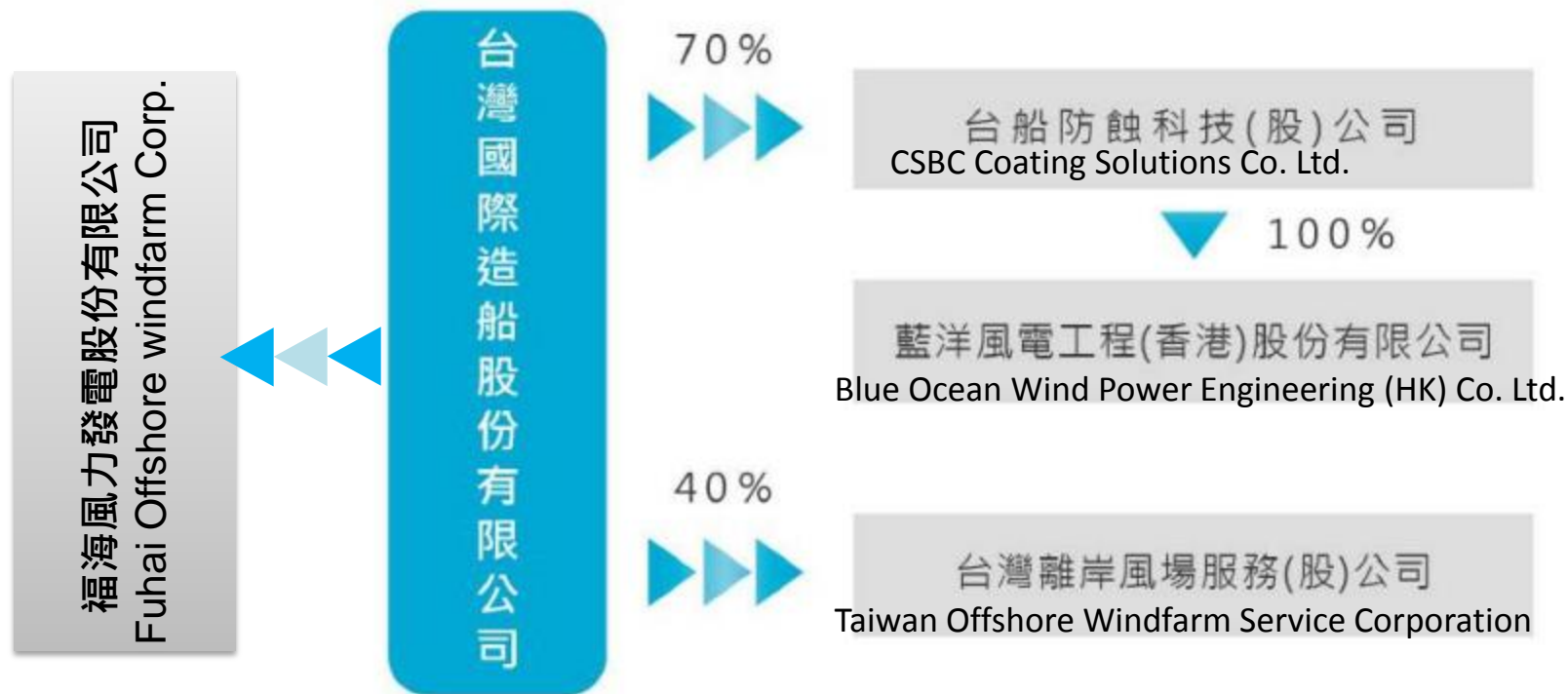
說明：

- (1) 本益比：當年度每股平均收盤價/每股盈餘。
- (2) 本利比：當年度每股平均收盤價/每股現金股利。
- (3) 現金股利殖利率：每股現金股利/當年度每股平均收盤價。

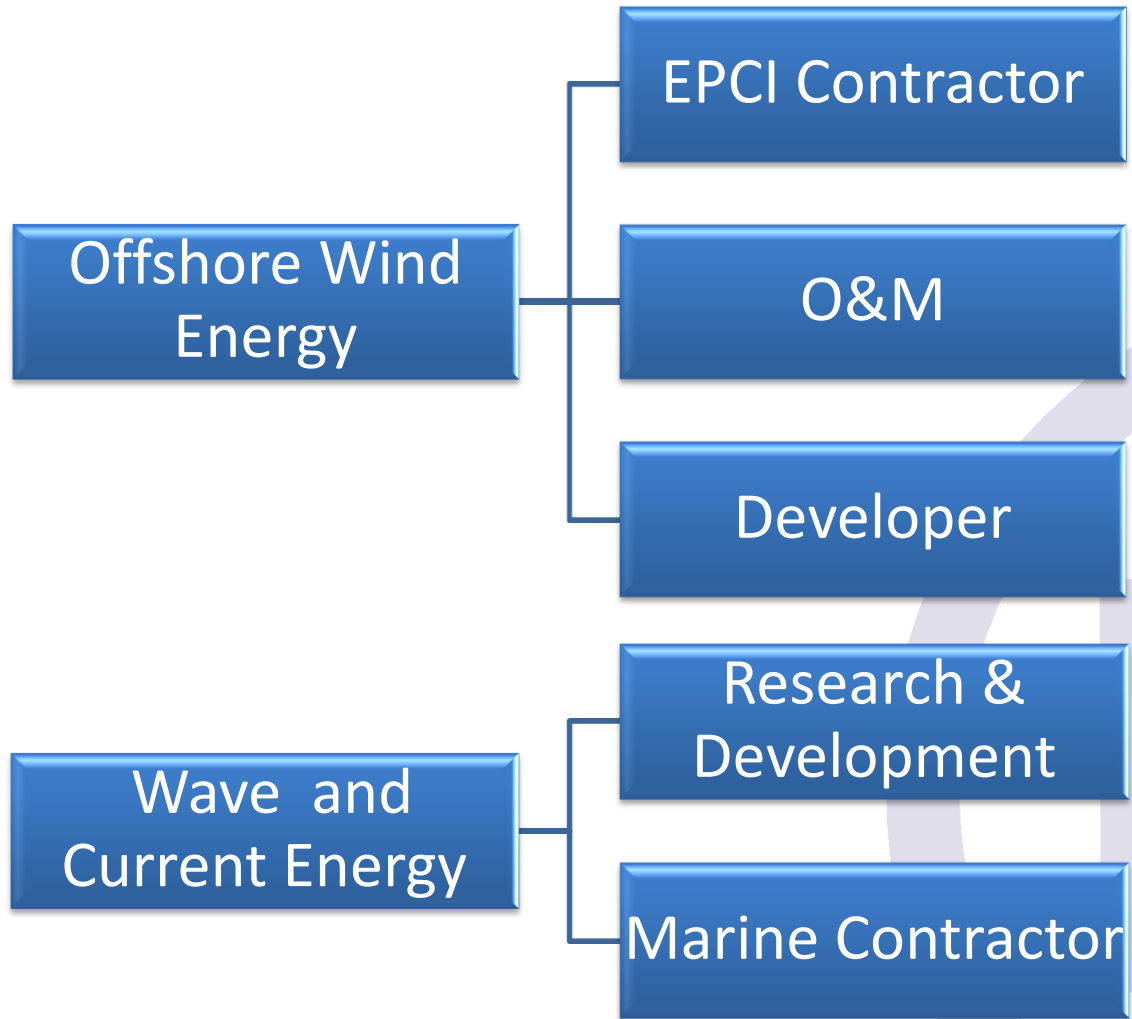


4 轉投資事業 (Affiliation)

自2010年台船公司建立起多角化經營事業，有效推動轉投資計畫，以及達成轉投資計畫目標及效益。迄2015年底已有3家轉投資公司，依投資台灣離岸風場服務公司比例40%，2015年認列轉投資虧損85.6萬元（自結）。另外，依投資台船防蝕科技（股）公司比例70%認列投資收益，2015年認列轉投資收益1,080.4萬元（自結）。



CSBC's Ocean Energy Business



CSBC's Support to Offshore Wind Industry in Taiwan

Introduce International Investors

Windfarm Development

Invest Windfarm

Support

CSBC's Techniques:

- Main Construction
- Planning
- Shipbuilding
- Vessel Mobilization

CSBC's Facilities:

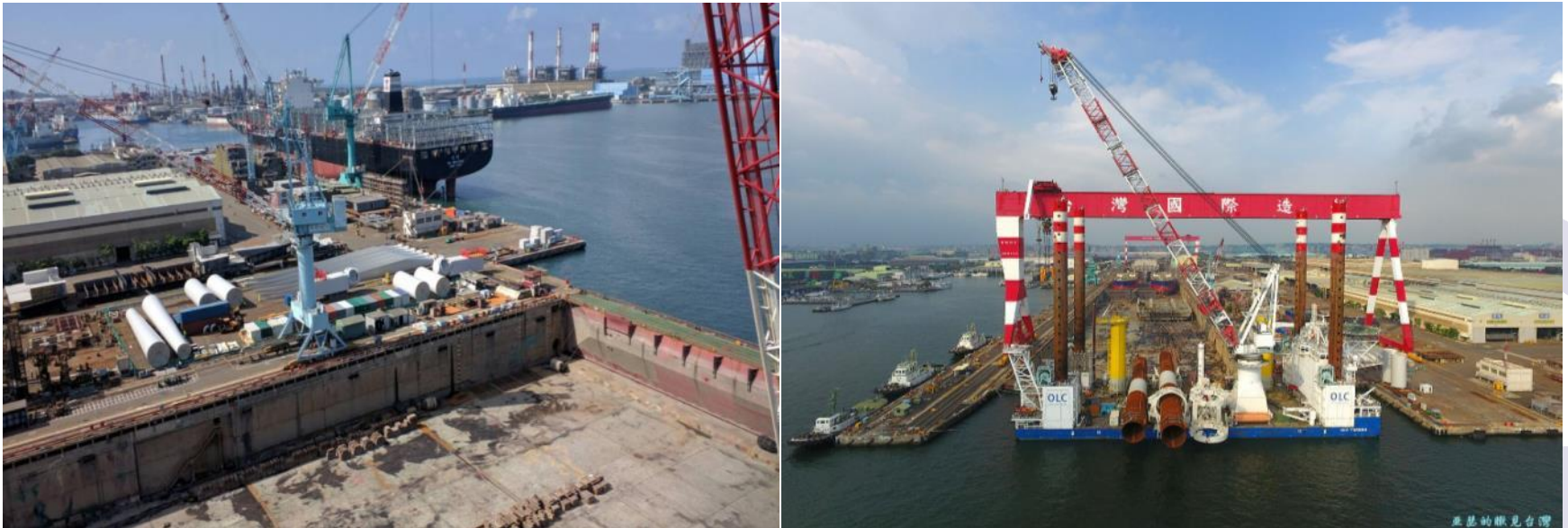
- 70t/m² Quayside
- 350t GOC x 2
- M.DWT Drydock
- 500t SPMT



台灣國際造船股份有限公司

CSBC CORPORATION, TAIWAN

Offshore wind turbines pre-assembly & storage at CSBC



CSBC is qualified by WTG supplier for the WTG's pre-assembly & storage area (3 years), and also awarded by two local windfarm developers for their WTG pre-assembly and storage contracts.



CSBC installed the First Met Mast for Fuhai Offshore Windfarm



The R&D for 20 KW Wave Generator

101年6月
CSBC(台船) & ITRI(工研院)
共同合作研究開發國內自製20瓩級波浪發電機體。



2012 上半年

102年9月
由CSBC(高雄)海運至基隆碧砂漁港
並完成海上佈放測試工作，發電效率達到32%。



2012 下半年



2013

104年8月
由CSBC(高雄)海運至基隆港/碧砂漁港，並完成基隆海上佈放測試，發電效率效率至35%。



2014

2015



101年11月
20瓩級波浪發電機體正式下水啟動，進行機體功能性驗證，穩定度及發電之功能皆達標。



103年7月
CSBC高雄廠，精進20瓩級波浪發電機體結構設計，增加結構耐候強度及穩定度，並提升相關功能性。



Opportunities and challenges in offshore wind industry in Taiwan

- Government's target is clear (**4GW@2030**) and provides the incentive measures to the windfarm developers.
- Wind energy at Taiwan Strait shows excellent results from the measuring data of the offshore met mast.
- Local supply chain is under development, but need time to be well organized and established.
- Wind turbine technology from Europe is mature and can support the wind energy development in Taiwan.
- Same as the development in Europe and other Asia areas, offshore wind in Taiwan is facing the challenges from environment, fishermen, logistics and financing etc.
- We urge the local developers and contractors to cooperate with experienced firms to provide **low-risk and high-performance services** to the industry at the early stage.
- To establish the local supply chain is one of our targets, and we believe this target could be achieved in the future.





台灣國際造船

CSBC CORPORATION, TAIWAN

Be a Pilot in Ocean

Thank you for your attention!



台灣國際造船股份有限公司

CSBC CORPORATION, TAIWAN