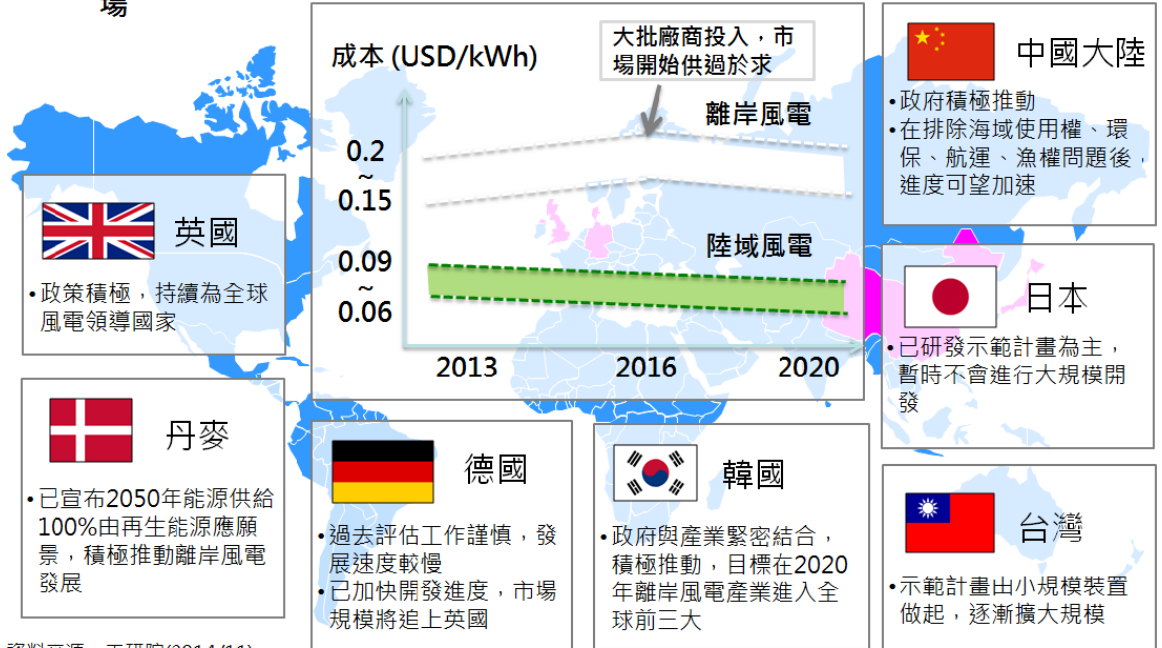


## 1

## 目前各國風力發電政策為何？

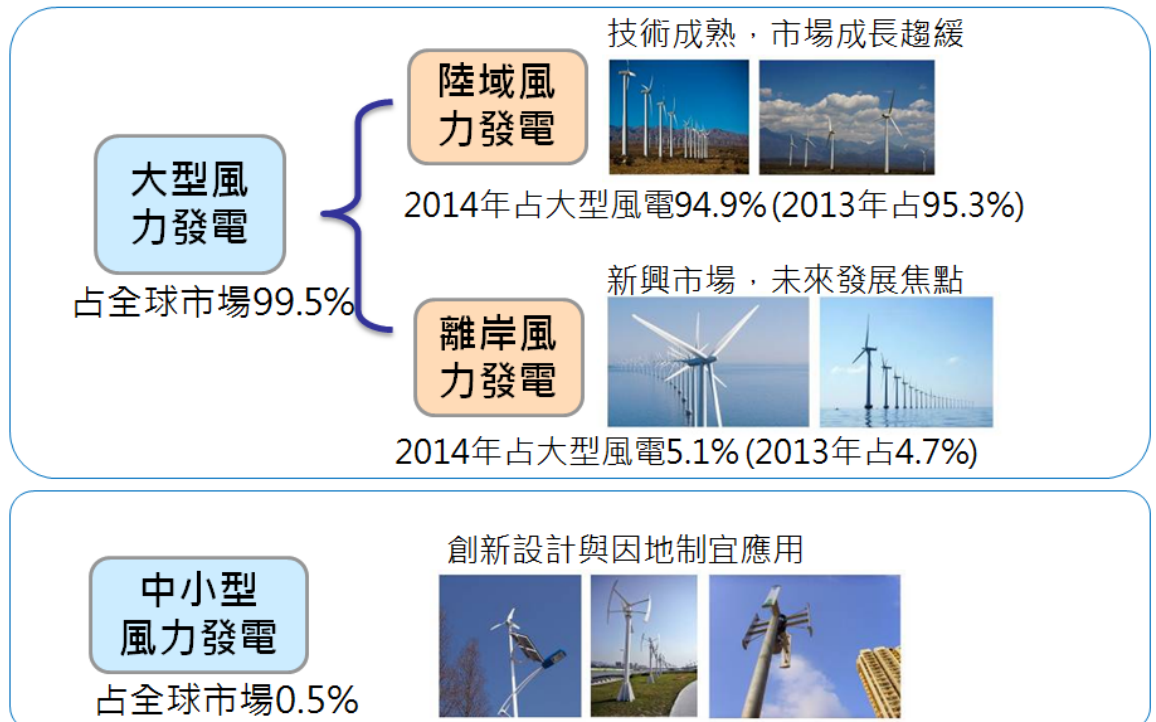
- 離岸風電成本較高，各國發展均以政策作為支持
- 估計2016年以前為賣方市場，大批廠商投入開發使得2016年以後轉為買方市場



因離岸風電開發成本較高，世界各國均以政策作為支持。圖表主要介紹，歐洲與亞洲地區，如：英國、丹麥、德國、日本、韓國與中國大陸相關推動策略。

## 2

## 風力發電市場分佈為何？



資料來源：工研院(2014/11)

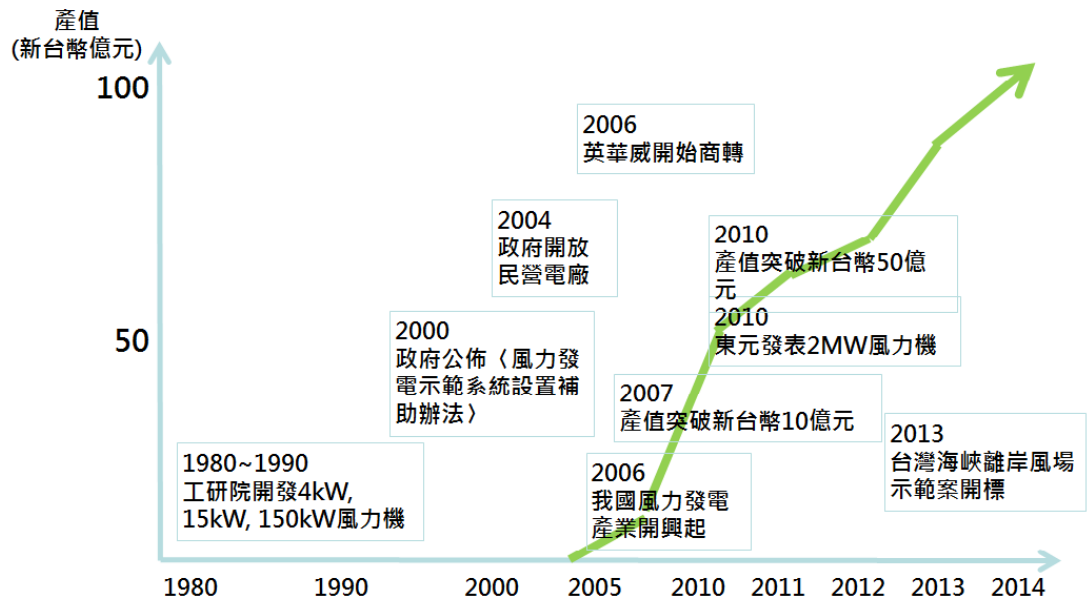
根據IEK研究統計

- 2014年底全球累計裝置量為368GW，發電量占全球電力供應3.3%

- 2014年全球風電系統市場規模為808億美元，2015年為960億美元

## 3

## 我國風力發電產業發展歷程為何？



- 隨著全球風力發電市場快速成長，台灣廠商開始切入風力發電零組件產業，包括葉片、鑄件、變壓器等。及至2010年，東元電機發表台灣第一款MW級大型風力發電機組，台灣由材料、零組件、系統、應用等產業鏈逐漸完備。
  - 2013年1月，台灣海峽離岸風場示範案開標，由福海(永傳)、海洋(上緯)、台電三家公司得標，預計2015年底完成我國第一支離岸風力機。
- 2017年4月底完成2架示範機組商轉，預計2020年完成示範風場建置。