

# NGI-NCREE 離岸風力機基礎議題研討會簡章

## 一、目的

在政府綠能政策指導下，我國離岸風力發電正蓬勃發展。經濟部已於近期公布離岸風電遴選名單，為未來 10 年內預計創造上兆元商機、兩萬個工作機會的產業邁出重要第一步。然風機技術於國際上仍屬新科技領域，在我國更是史無前例的新興工程領域，整個產業仍處於起步階段。其中，風機之基礎工程更是離岸風力發電成敗與否之關鍵技術。國內目前實亟需發展與離岸風機基礎工程相關之專業技術。為了接軌國際技術，促使國內外業者建立合作關係，國家地震工程研究中心特別邀請挪威大地工程研究院(NGI)共同針對離岸風機基礎相關重要議題，包括場址調查、基礎設計、地震力評估、地盤反應與土壤液化等議題，進行交流討論，並期能與國內各界分享目前風機基礎之相關技術，共同促成國內離岸風機產業之成長。

## 二、時間

107 年 6 月 4 日(星期一)上午 8 點 30 分至下午 4 點 30 分

## 三、地點

國家地震工程研究中心一樓 101 會議廳(台北市大安區辛亥路二段 200 號)

## 四、主辦單位：財團法人國家實驗研究院國家地震工程研究中心

共同主辦單位：Norwegian Geotechnical Institute (NGI)

臺灣離岸風機基礎暨海事工程協會

協辦單位：財團法人中興顧問社

中興工程顧問股份有限公司

## 五、議程：(全程英文演講)

## NGI-NCREE Workshop for Foundation Issues of Offshore Wind Turbine Agend

Date: 6/4(Mon)

Meeting room: R101

Time	Content	Speaker	Moderator
8:30~9:00	Reporting for Duty		
9:00~9:05	Welcome Address	Director Shyh-Jiann Hwang	
9:05~9:10	Address of Guest	Dr. Noel Boylan	Director Shyh-Jiann Hwang
9:10~9:30	MOU Signing Ceremony		Prof. Jin-Hung Hwang
9:30~10:00	Site characterisation & laboratory testing for OWT design	Dr. Noel Boylan	Prof. San-Shyan Lin
10:00~10:30	Break		
10:30~11:00	Seismic considerations and foundation design issues	Prof. Amir M Kaynia	Prof. San-Shyan Lin
11:00~11:30	Geotechnical design of foundation piles, anchors & cables	Mr. Antonio Borges Rodriguez	Dr. Shu-Yeong Chi
11:30~12:00	Advances in soil-structure interaction for OWT	Prof. Amir M Kaynia	Dr. Shu-Yeong Chi
12:00~13:30	Lunch		
13:30~14:00	Challenges of Foundation Design for OWT in Taiwan	Mr. Tian-Yu Wang	Dr. Juin-Fu Chai
14:00~14:30	Seismic Requirement for OWT in Taiwan	Dr. Yu-Wen Chang	Dr. Juin-Fu Chai
14:30~15:00	Break		
15:00~15:30	RVT-based Seismic Ground Response Analysis	Dr. Shang-Yi Hsu	Prof. Jin-Hung Hwang
15:30~16:00	Earthquake and Wave induced Soil Liquefaction	Dr. Chih-Chieh Lu	Prof. Jin-Hung Hwang
16:00~	Discussion	All speakers	Prof. Jin-Hung Hwang

## 六、報名方式

- (一)本次座談會採線上報名，報名人數限制為 100 人，滿額即停止報名(網址如 <https://conf.ncree.org.tw/indexCht.aspx?n=B10706040>)，請依報名表填報相關資料。
- (二)本座談會提供公務人員終身學習護照認證時數及技師訓練積分，參與座談會人員請務必填妥機關單位、姓名及身分證字號等資料，俾利核計 5 小時時數。
- (三)報名截止：即日起至 107 年 5 月 28 日(星期一)下午 5 時止。

## 七、交通資訊：

- (一) 搭乘大眾運輸：

【站名:地震研究中心】

綠 11

【站名:自來水廠】

294、295、298、611、673、907、棕 12、綠 11

【站名:和平高中】

1、207、254、275、275(副)、275(區間車)、294、611、625、647、650、672、905、905(副)、906、909、敦化幹線

- (二) 自行開車：

【從一號國道】

圓山交流道(23.2K)-建國高架道-辛亥路-地震中心

【從三號國道】

木柵交流道(20.8K)-國三甲線(台北聯絡道)-辛亥路(平面車道)-基隆路前迴轉道-地震中心

- (三) 本中心車位有限不提供停車場，中心周邊芳蘭路亦有路邊停車格可使用(如附圖)。

