



中華民國綠能產業發展促進會

網址：<http://www.tw-greenenergy.org.tw>

綠能促進會 地址：台北市內湖路1段691巷5號 電話：02-2627-7167 傳真：02-8797-4499

## 綠能產業論壇 ——日本福島核災後的省思—— —邀請函—

敬愛的業界先進您們好：

因應全球氣候急劇變遷及能源短缺，各國均積極地推動節能減碳政策，使得綠能產業成為全球注目的焦點。

為推廣綠色環保概念、珍惜資源，俾使地球能源與環境永續發展得以達到最大成效。

日本 311 大地震，讓世人見識到了大和民族嚴謹而守秩序的特性，但也同時喚醒了人們誤認核能既安全、環保又便宜的迷思。

國光石化存廢問題，是為近日國人矚目的焦點，撇開環境汙染、空氣汙染不談，油源並非取之不竭用之不盡，開發新的綠色能源才是當務之急。

緣此，本會謹訂於 100 年 4 月 27 日（三）上午 09:30 假集思交通部國際會議中心 3 樓國際會議廳（台北市杭州南路 1 段 24 號）舉辦「綠能產業論壇」，席間邀請各相關領域專家為您從業界執行經驗、兩岸產業現況與展望，及實際案例...等項，進行分享交流，歡迎各界先進踴躍報名參加。

恭請

撥冗蒞臨賜教

中華民國綠能產業發展促進會 理事長

劉文雄 敬邀

專案聯絡人：張起榮 0920-060-133





中華民國綠能產業發展促進會

網址：<http://www.tw-greenenergy.org.tw>

地址：台北市內湖路1段691巷5號 電話：02-2627-7167 傳真：02-8797-4499

## 綠能產業論壇

### ---日本福島核災後的省思---

指導單位：經濟部能源局

主辦單位：中華民國綠能產業發展促進會

協辦單位：萬能科技大學

深圳邦凱光電集團

台灣正崴集團

中華永續城市發展教育基金會

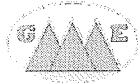
會議時間：100年4月27日（星期三）AM 09：30 至 AM 12：00

會議地點：集思交通部國際會議中心3樓國際會議廳(臺北市杭州南路1段24號)

#### 【議程】

時間	主題	講師
09:20~09:30	綠能產業論壇 參與來賓報到 (祥獅獻瑞舞獅開場)	
09:30~09:50	大陸綠能產業現況與未來發展	主講人 深圳邦凱集團總裁 高萍
09:50~10:10	國內綠能產業運用實況與未來發展	主講人： 正崴集團董事長特助沈朋源
10:10~10:30	簽署合作成立『綠色能源科技資訊推廣平台』儀式	綠能促進會理事長 劉文雄博士 與萬能科技大學校長 莊暢博士 代表簽署
10:30~10:40	Tea Break (金獅祈福歡慶百年)	
10:40~12:00	運用綠色能源營造城市永續發展	主講人 中華永續城市發展教育基金會 董事長 周錫璋
12:00~	會議結束(備午餐餐盒於會後發送)	





中華民國綠能產業發展促進會

網址：<http://www.tw-greenenergy.org.tw>

綠總促進會 地址：台北市內湖路1段691巷5號 電話：02-2627-7167 傳真：02-8797-4499

## 綠能產業論壇 ---日本福島核災後的省思--- —報名回函—

- 1.報名方式：傳真、Email 或網站報名，敬請於 4 月 21 日(四) 17:00 前完成，免收報名費用，因座位有限，請儘速報名。
- 2.洽詢專線：02-2627-7167 秘書處、傳真：02-8797-4499
- 3.報名網址：<http://www.tw-greenenergy.org.tw/Event/>
- 4.報名 Email：[service@tw-greenenergy.org.tw](mailto:service@tw-greenenergy.org.tw)(秘書處)

活動時間：100 年 4 月 27 日（星期三）09:00~12:00

	活動時間：100 年 4 月 27 日（星期三）09:00~12:00			
單位				
地址				
參加人員	聯絡人	Tel/Fax	Email	
	姓名	單位 / 職 稱	電 話	E-Mail
		/		
		/		
		/		
備註	本表不敷使用時，請自行增列。			



中華民國綠能產業發展促進會

網址：<http://www.tw-greenenergy.org.tw>

綠能促進會 地址：台北市內湖路1段691巷5號 電話：02-2627-7167 傳真：02-8797-4499

# 綠能產業論壇

## ---日本福島核災後的省思---

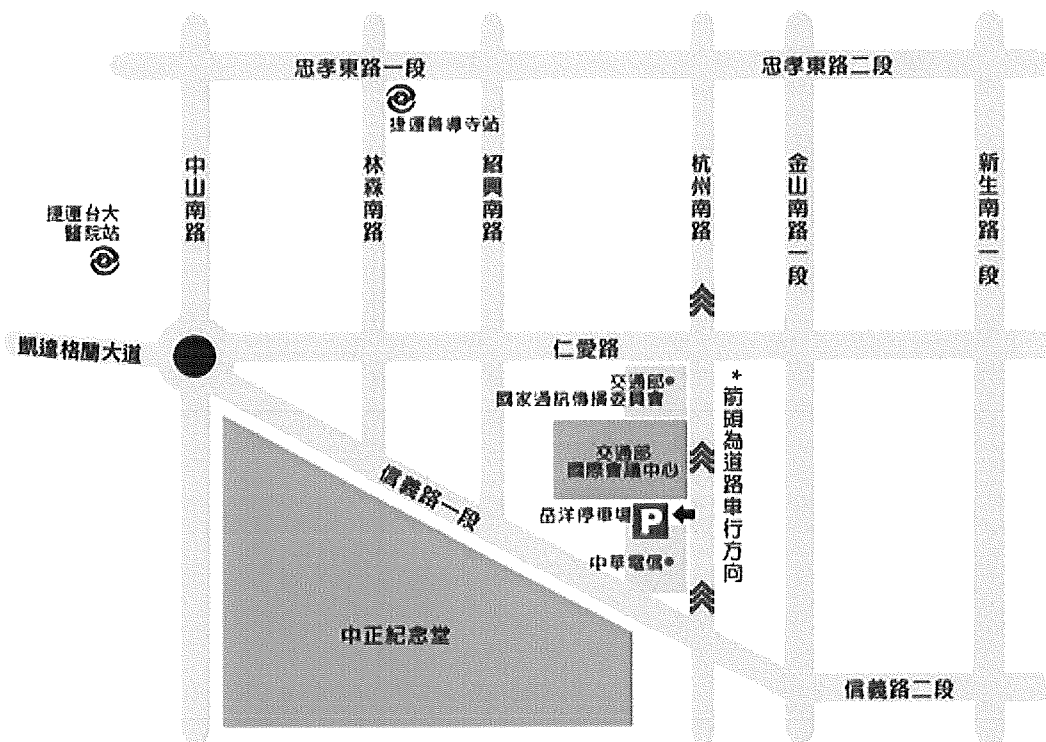
### —場地資訊—

1. 會議地點：集思交通部國際會議中心3樓國際會議廳  
(臺北市杭州南路1段24號)

2. 會議時間：100年04月27日(三)09:30至12:00

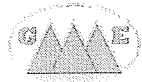
3. 乘車資訊：煩請與會人員多搭乘大眾運輸工具

(詳細方式請參閱集思交通部國際會議中心官網)



<http://www.conference.com.tw/>





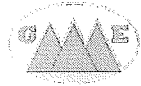
## 日本福島核災後的省思 ——以再生能源市場為例

◎中華民國綠能產業發展促進會理事長 劉文雄

近百年以來，人類由於經濟發展的需要，因此建立起水力、煤炭、石油、天然氣及核能等各種適當配比的能源多元化方式來因應，但使用煤炭、石油及天然氣等有碳能源所排放二氧化碳的溫室氣體，造成全球氣候異常，引發人類有史以來最嚴重、最全面性的環保問題，其相關污染也由局部、跨國到全球，隨著越來越大的污染情況和範圍，直接影響到了人類的生存。

據統計指出，1950 年代的天災，僅造成四十億美元的損失，至 1982 年的氣候異常，造成全球二千人死亡及八十一億美金的損失，隨後愈演愈烈，到了 1999 年世界因全球暖化現象，造成四百億美金的損失，近來更將造成數百萬人無家可歸及每年至少三千億美金的損失。

過去幾年為解決氣候暖化問題，全球掀起減碳風潮，「核能復興」也順勢而起，許多國家宣佈增建核電廠，對已屆齡的核電廠則計畫繼續延役，目前全球有 441 座核電廠，其中位於東亞、南亞有 112 座，同時有近千座核電廠正在興建或規畫之中。台灣由於有 97% 的能源需仰賴進口，使用穩定及低成本的核電，顯對我國未來的產業發展和國際經濟成長，均是最為便捷的解決方案，所以也搭上這波「核能復興」的順風車，從 2009 能源會議，到日前經濟部未來 10 年的能源政策綱領，都提出未來將增加核能發電容量，包括讓核一、核二、核三廠在商轉 40 年後繼續延



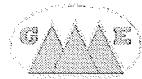
役 20 年，核四明年第一號機開始商轉。

2011 年 3 月 11 日，日本福島核電廠因遭受高達 9.0 的強烈地震引發海嘯破壞，導致相關核災不斷持續擴大，讓世人醒悟，以現在的科技作為，似乎尚無法有效掌控高風險的核電安全機制，同時也為全人類警示：沒有真正安全的核能。

雖說日本宮城大地震所引發的福島核電災害，刻正引起全世界的矚目與驚恐，但是全球擁有核電廠的國家，只有德國第一時間宣布停止 7 座老舊核電廠運作，其餘猶仍繼續運轉。究其原因，無非核電產出成本較其他能源低廉，每度僅需新台幣 0.66 元，早就成為現行已開發國家占有相當比例的電力供輸主體，如貿然廢核有引發世界連鎖經濟危機之重大風險，可是由蘇聯車諾比、美國三哩島和日本福島等核災的實例可窺知，一旦發生核電輻射災害，其影響所及又為人類帶來無法彌補的世紀災難，不論是已開發或是開發中國家均無法置身事外。

惟現實世界中的「非核」與「廢核」，並非如近日部分政治團體所主張的一蹴可成，否則以核能發電佔台灣 20% 比例的情勢下，如果在短期內無法立即而有效的找出替代能源彌補，將導致台灣發生嚴重電力不足，連帶影響工業與民生用電受到限制，導致所有的生產及消費活動趨緩，造成國民所得下降、失業率上升等經濟困頓現象，倘當政府採取後續相關政策提振經濟時，又會直接排擠其他政府支出而得不償失。

台灣的「低核計畫」，一定要有長遠與充足的配套措施，現有目標除應強化核能電廠的安全機制，不使日本福島核災事件重演外，積極尋找乾淨與方便重複使用的「再生能源」，就變成刻不容緩的事情。



我國自 2009 年 6 月 12 日通過再生能源發展條例，獎勵業者利用再生能源發電，舉凡太陽能、生質能源、風能、地熱能、海洋能與水力能發電均屬於再生能源。但是水力發電受限於地形與水文、氣象等天然條件，可資運用的水力發電場址已不多見，然而興建又會造成當地生態破壞。再者，洋流、潮汐、海水溫差以及地熱發電，由於受限於現有設備仍在研發階段且成本昂貴，加上缺乏政策支持，現階段無法立竿見影難有績效。還好在風能、生質能源與太陽能發電方面，不論是發電成本與相關技術研發，經由國人不斷努力，已達一定成熟和信賴度。

就太陽能發電而言，目前已經成為全世界各國爭相發展之新興產業，其太陽能電池的有效轉換率已達 13%~18%，是為替代核能、解決能源供應的最佳方案，但相關電力儲存與轉換間的系統整合，卻仍無完整規劃和基礎人才的培育配套，嚴重影響相關量能產出與品質之保障，著實令人扼腕。

「中國民國綠能產業發展促進會」有鑑於此，乃發起舉辦以「綠能產業論壇」方式，結合現階段產、官、學三方面的彥碩之士，針對再生能源的技術提昇、政策支持與相關從業人才培訓等面向，對政府提供建言，同時與「萬能科技大學」合作成立「綠色能源資訊科技推廣平台」，期從實務與理論相結合的教育方面開始著手，拋磚引玉，使能成就台灣不但成為「低碳家園」，更能達成「永續地球」的理想福地。