

第29屆核能學會活動回顧

2014年12月19日



社團法人

中華民國核能學會

Chung-Hwa Nuclear Society

共同研究核能科學技術
發展核能應用
協助中華民國核能建設

一切故事就從印信交接的那一刻開始....



2012年潘欽教授當選為核能學會第29屆理事長



社團法人

中華民國核能學會

Chung-Hwa Nuclear Society

共同研究核能科學技術
發展核能應用
協助中華民國核能建設

還好！學會有堅強的理監事會及資深顧問團的協助....

三、理監事會

100年12月23日，本學會第28屆第4次會員大會選舉第29屆理監事，並推選出潘欽先生為理事長，理監事任期從101年1月起至104年1月止，名單如下：

理 事 長 潘 欽

常務理事 陳宜彬 陳布燦 蔡富豐 蔡英智

理 事 歐陽敏盛 林文昌 黃慶村 李 敏

陳條宗 黃同鈇 白寶實 施建樑

邱絹琇 羅彩月

常務監事 張 欣

監 事 邱太銘 陳怡如 薛燕婉 武及蘭



社團法人

中華民國核能學會

Chung-Hwa Nuclear Society

共同研究核能科學技術
發展核能應用
協助中華民國核能建設

在日本福島事故屆滿一週年時，
學會舉辦了「311日本福島
核能事故週年省思論壇」……



社團法人

中華民國核能學會

Chung-Hwa Nuclear Society

共同研究核能科學技術
發展核能應用
協助中華民國核能建設

311日本福島事故周年省思論壇

福島事故一年後 我們做了什麼？

主辦單位：中華民國核能學會
 時間：101年3月12日(星期日)上午九時
 地點：國立交通大學大禮堂(原國父紀念館)
 嘉賓：行政院副院長陳建仁、中研院核能學理事務長黃國興、中研院副院長王世杰、中研院副院長張清堂、中研院副院長李俊毅、中央大學地球物理研究所所長馬鳳凰教授、中央大學水文與海洋地質研究所所長李俊毅、台灣電力公司總經理陳昭輝、行政院原子能委員會副委員長陳昭輝、核能研究發展局局長陳昭輝。

日本福島第一核電廠發生核子事故已滿一年，這是一場罕見的災難。雖然核子事故發生後，各國政府都採取了緊急措施，但核子事故對人類健康、環境和經濟的影響，仍將持續多年。核能專家警告說，核子事故對人類健康的影響，可能比我們想像的還要嚴重。核子事故對環境的影響，可能比我們想像的還要持久。核子事故對經濟的影響，可能比我們想像的還要深遠。核能專家呼籲各國政府，應採取更嚴格的措施，防止核子事故的再次發生。



議題一 福島核能事故的 Lesson Learned

議題二 若發生海嘯 台灣衝擊小於日本

核能安全與監督 怎強化
 核能安全與監督 怎強化
 核能安全與監督 怎強化

若發生海嘯 台灣衝擊小於日本
 若發生海嘯 台灣衝擊小於日本
 若發生海嘯 台灣衝擊小於日本

議題三 輻射安全 要讓民眾知道

輻射安全 要讓民眾知道
 輻射安全 要讓民眾知道
 輻射安全 要讓民眾知道

輻射安全 要讓民眾知道
 輻射安全 要讓民眾知道
 輻射安全 要讓民眾知道

核能安全與監督 怎強化
 輻射安全 要讓民眾知道
 若發生海嘯 台灣衝擊小於日本

隔天並在聯合報刊登了福島事故週年省思論壇的內容....

我們沒有忘記持續追蹤福島 事故後的日本現況....

時間：2013年6月24日

活動：福島事故後日本現況論壇

主辦：核能學會/台電公司。



福島事故後日本現況論壇

解開盲點，還原真相
日本專家現身說法！

6/24 June . 24 . 2013

▶ 福島事故的真相

主講人/石川迪夫/前日本原子力技術協會最高顧問
參與三哩島及車諾比爾事故調查的日本核反應器安全權威專家

▶ 福島事故後日本的核能展望

主講人/中村政雄/讀賣新聞前主筆
畢生致力傳播正確核能資訊的日本資深記者
主持人/楊永年/成大政治經濟所所長 與談人/蔡正元/立法委員

▶ 從輻射防護看福島事故影響

主講人/高村昇/長崎大學原爆後障害研究所原研國際教授
擔任福島縣川內村民健康顧問的日本輻射防護專家
主持人/朱鐵吉/核能資訊中心董事長 與談人/陳富都/環球科技大學講座教授

日期

民國102年6月24日(星期一) 8:30—16:40

地點

集思台大會議中心國際會議廳
(台北市羅斯福路4段85號B1)

主辦單位

社團法人中華民國核能學會
台灣電力公司



社團法人

中華民國核能學會

Chung-Hwa Nuclear Society

共同研究核能科學技術
發展核能應用
協助中華民國核能建設

學會做為每年定期舉辦的
「台日核能安全研討會」的
聯絡窗口....

日期：每年舉辦
活動：台日核能安全研討會
主辦：核能學會/台電公司/原能會
/物管局/核研所



第27屆台日核能安全研討會
The 27th Taiwan-Japan Nuclear Safety Seminar

- 會議日期: 2012/07/24-07/25
- 會議地點: 台北福華飯店 B2 福華廳
- 主辦單位: 中華核能學會、台灣電力股份有限公司、日本原子力產業協會(JAIF)
- 協辦單位: 原子能委員會、核能研究所、物管局、輻射偵測中心
- 捐助企業:
泰豐公司、益鼎工程公司、新亞建設開發公司、法商亞瑞華公司、中興工程顧問公司、柏林公司、泰興工程顧問公司、工研院材化所、核能資訊中心、台灣核能級產業協會、西屋公司、台北科技大學
- 會議主題:
新能源政策、嚴重核子事故之後續強化、龍門電廠現況與展望、核能公眾溝通策略、外部天災事故之安全度評估、核電廠除役.....

第29屆台日核能安全研討會

第29屆台日原子力安全セミナー

永續
能源
安全



主辦單位：
中華民國核能學會／日本原子力產業協會

協辦單位：
行政院原子能委員會／核能研究所／放射性物料管理局／台灣電力股份有限公司

日期：2014.12.9(三)

地點：財團法人張榮發基金會國際會議中心10樓1001室(台北市中山南路11號)



社團法人
中華民國核能學會
Chung-Hwa Nuclear Society

共同研究核能科學技術
發展核能應用
協助中華民國核能建設



當然，我們也很關心核能與能源的安全議題....

時間：2013年9月26日

活動：核能與能源安全論壇

主辦：核能學會/台電公司



世界核能協會秘書長--阿格妮塔·瑞新

核能與能源安全論壇

2013 9.26 穩定 經濟 永續
Reliable Affordable Sustainable

- 全球核能發展現況與未來**
主講人 Mrs. Agneta Rising 世界核能協會秘書長
- 核能與能源經濟及氣候變遷**
主持人 蔡清彥 工業技術研究院董事長
 - 核能在因應氣候變遷和達成能源政策目標所扮演的角色
Mr. Keith Parker 英國核能工業協會執行長
 - 美國核能議題面面觀
Mr. Walter Hill 美國核能協會資深處長
- 核能與能源安全**
主持人 梁啟源 中華經濟研究院董事長
 - 能源安全與日本能源政策
村上朋子 日本能源經濟研究院 核能組組長
 - 核四與能源安全
廖惠珠 淡江大學經濟系教授



◎ 日期 | 民國102年9月26日(星期四) 8:30—17:00
◎ 地點 | 集思台大會議中心國際會議廳(台北市羅斯福路4段85號B1)
◎ 主辦單位 | 社團法人中華民國核能學會 | 台灣電力公司
◎ 報名方式 | 報名表格請於核能學會或台電網站下載
E-mail至a540102@taipower.com.tw 名額有限;報名從速!



社團法人
中華民國核能學會
Chung-Hwa Nuclear Society

共同研究核能科學技術
發展核能應用
協助中華民國核能建設

「核能與能源安全論壇」與會貴賓留影



社團法人

中華民國核能學會

Chung-Hwa Nuclear Society

共同研究核能科學技術
發展核能應用
協助中華民國核能建設

馬英九總統接見「核能與能源安全論壇」與會貴賓



社團法人
中華民國核能學會
Chung-Hwa Nuclear Society

共同研究核能科學技術
發展核能應用
協助中華民國核能建設

我們也邀請一群旅美的專家學者，談談他們對於核電的看法....

時間：2013年12月27日

活動：核電與台灣競爭力

主辦：核能學會/台電公司



旅美核能專家 肯定台灣核安標準

核電與台灣競爭力

旅美專家談核電

Taiwan 向前行

【核電安全與效益】
主持人：潘敦理董事長

- ◎核電的安全與效益\江仁台博士
- ◎核電和台灣競爭力\游勵志博士
- ◎世界經濟強國的能源策略走向\郝思慧博士

【核電安全面面觀】
主持人：歐瑞敏副董事長

- ◎記取三大核事故教訓與其對核安之正面意義
趙基崇博士
- ◎福島核子事故的啟示\程育南博士
- ◎核安是核電文化的核心\許溫滄博士

日期\民國102年12月27日(星期五) 8:30-17:00
地點\集思台大會議中心國際會議廳
(台北市羅斯福路4段101號11)

主辦單位\社團法人中華民國核能學會、台灣電力公司
報名方式\報名表格請於核能學會或台電網站下載
E-mail至a540102@taipower.com.tw或傳真至02-2367-7885

【廣告】 名譽有限 報名從速!



社團法人
中華民國核能學會
Chung-Hwa Nuclear Society

共同研究核能科學技術
發展核能應用
協助中華民國核能建設

「核電與台灣競爭力」與會貴賓留影



社團法人

中華民國核能學會

Chung-Hwa Nuclear Society

共同研究核能科學技術
發展核能應用
協助中華民國核能建設

福島事故後，核能及能源議題受到高度重視，而日本與台灣處境相似，日本能源政策可做為台灣的借鏡....

時間：2013年10月2日/2014年4月27日

活動：1.日本能源政策專題演講
2.日本核電再出發論壇

主辦：核能學會/台電公司



日本能源政策專題演講—大前研一

聽日本核電再出發論壇

全程中日文同步翻譯

4/27 (日) 2014

集思台大會議中心

蘇格拉底廳

8:30 AM

4:30 PM

思考台灣
核電下一步



社團法人

中華民國核能學會

Chung-Hwa Nuclear Society

共同研究核能科學技術
發展核能應用
協助中華民國核能建設

「日本核電再出發論壇」與會貴賓留影



福島事故之後，台電公司發展出領先全球的斷然處置措施，學會則以專業的角度舉辦研討會.....

時間：2012/2013/2014

活動：斷然處置措施研討會

主辦：核能學會/工科系/低碳能源中心/台電公司

『核能電廠斷然處置措施研討會』

會議時間：2012年05月05日(六)上午9:00~下午16:10

會議地點：清華大學工程與系統科學系館 NE69 演講廳
(新竹市光復路二段 101 號工科系館 NE69 演講廳)

主辦單位：國立清華大學低碳能源研究中心

協辦單位：中華民國核能學會

聯絡人：中華民國核能學會 許芳瑜小姐(電話:03-574-2828)

報名截止：2012年05月02日(三)下午5點整

【議程】

時間	活動內容	主講人	主持人
09:00~09:30	報到		
09:30~09:40	主席致詞	潘欽 主任	
09:40~09:50	貴賓致詞		
09:50~10:30	The Safety Analysis for Chinshan And Kuosheng Nuclear Power Plants (BWR-4&6) To Cope With Fukushima-Type Accident by Taipower.	台電核能安全處 游子堯 工程師	葉宗沈 教授
10:30~10:50	休息(茶點供應)		
10:50~11:30	The Safety Analysis for Maanshan Nuclear Power Plant (W-PWR) To Cope With Fukushima-Type Accident by Taipower.	台電核能安全處 康哲誠 組長	劉鴻鳴 博士
11:30~12:10	The Safety Analysis for Lungmen Nuclear Power Plant (ABWR) To Cope With Fukushima-Type Accident by Taipower.	台電核能安全處 王琅琛 副處長	劉鴻鳴 博士
12:10~13:10	中餐		
13:10~13:50	Preliminary Study on the Evaluation of Effectiveness of the Rescue Procedures Taken for the First Nuclear Power Plant under Postulated Severe Accident Conditions	中原大學機械系 鄧治東 教授	葉宗沈 教授
13:50~14:30	The Severe Accident Analysis of Fukushima Type Accident for Taipower Nuclear Power Plants Using MAAP5 Code.	台電核能安全處 江授全 課長	許榮鈞 教授
14:30~14:50	休息(茶點供應)		
14:50~15:30	The Simulation of Start-up Tests For Longmen Nuclear Power Plant By Using Dual- Core RELAP5 Codes.	財團法人核資中心 楊宗祐 副研究員	許榮鈞 教授
15:30~16:10	綜合討論		潘欽 主任

2014年核能電廠斷然處置措施研討會

2014 7/11 (五)
AM 9:30~PM 3:40

活動地點 國立清華大學工科系NE69演講廳

報名網址 <http://goo.gl/73q6Br>

報名截止日期 7/4 (五)PM 5:00

聯絡窗口 學會顏麗娜小姐 TEL: (03)574-2828

E-mail: chns2012@gmail.com



社團法人

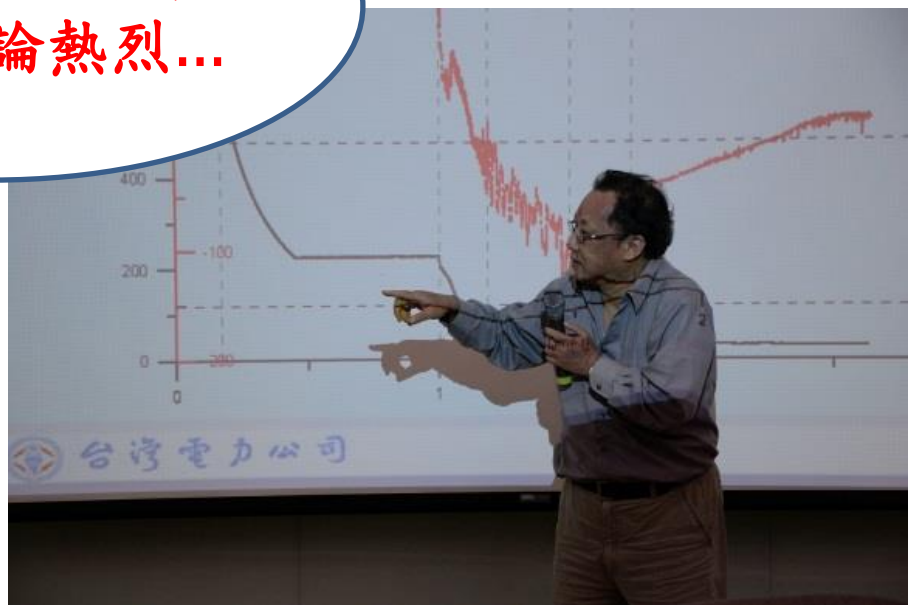
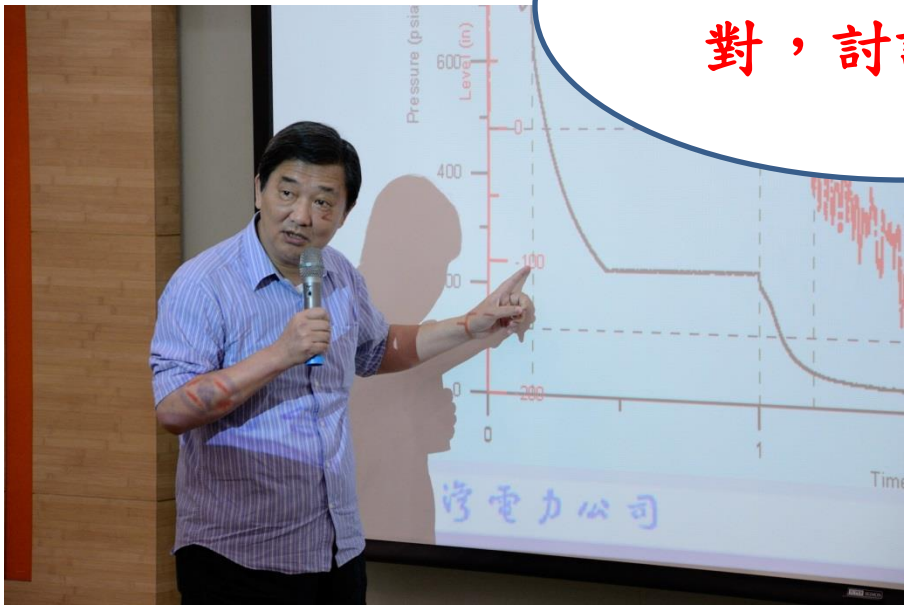
中華民國核能學會

Chung-Hwa Nuclear Society

共同研究核能科學技術
發展核能應用
協助中華民國核能建設



研討會現場針鋒相對，討論熱烈...



放射性廢棄物的有效管理，不但可以有效降低民眾對於核能發電的疑慮，也是核能可視為乾淨能源的重要工作之一……

時間：2012/11/26～27及2013/10/18～22

活動：海峽兩岸放射性廢棄物管理研討會

主辦：放射性廢棄物管理學術委員會/大陸核學會輻射防護分會



社團法人

中華民國核能學會

Chung-Hwa Nuclear Society

共同研究核能科學技術
發展核能應用
協助中華民國核能建設

關於用過核燃料未來再利用的問題，學會也很關注……

時間：2014年12月5日

活動：從核燃料看核能永續發展

主辦：核能學會/台電公司



微核廢時代·即將來臨!

FORWARD

2014
12/5 從核燃料看核能永續發展論壇

主題演講

主持人 潘理事長 中華民國核能學會
◎美國用過核燃料管理及日本東海大地震之強化措施
Dr. J.S. Armijo 美國核管會核電廠安全諮詢委員會前主席

綜合討論

主持人 潘理事長 中華民國核能學會
與談人 Dr. J.S. Armijo 林專業總工程師德福
Dr. Albert Machiels 法國電力研究院高等技術顧問
Dr. Yoon-Il Chang 黃慶村博士
Dr. Gerald Ouzounian

專題報告

主持人 林專業總工程師德福 台電公司
◎核燃料循環之選項及美國中期乾式貯存
Dr. Albert Machiels 美國電力研究院高等技術顧問
◎法國用過核燃料管理最新發展
Dr. Bernard Boullis 法國原子能暨替代能源署核燃料循環處處長

專題報告

主持人 黃慶村博士 台灣核能專業協會顧問
◎法國用過核燃料最終處置之現況
Dr. Gerald Ouzounian 國立放射性廢棄物管理與國際處處長
◎整合型快速爐與高溫再處理
在用過核燃料管理上所扮演的角色
Dr. Yoon-Il Chang 美國阿同國家實驗室榮譽院士

日期
民國 103 年 12 月 5 日 (五) 8:30-17:00

地點
集思台大會議中心蘇格拉底廳
台北市羅斯福路4段85號B1

主辦單位
社團法人中華民國核能學會、台灣電力公司

報名方式
報名表格請於核能學會或台電網站下載
E-mail 至 a540102@taipower.com.tw
傳真至 02-2367-7885

[廣告]



社團法人
中華民國核能學會
Chung-Hwa Nuclear Society

共同研究核能科學技術
發展核能應用
協助中華民國核能建設



社團法人
中華民國核能學會
Chung-Hwa Nuclear Society

共同研究核能科學技術
發展核能應用
協助中華民國核能建設

守護孩子的未來是每個媽媽的願望，無論擁核或反核，媽媽的訴求是留給孩子最好的生活環境.....

時間：2013年11月6日

活動：關於核能，媽媽這樣想

主辦：婦女委員會/台電公司



關於核能，媽媽這樣想

中日專家把脈 為核能安全釋疑



2011年的福島核災，激發了民眾對核能安全的重視，也促使各國重新檢視能源政策，如何兼顧能源安全、經濟發展與環境保護，是各國能源政策的重大課題，台灣也不例外。

台灣電力股份有限公司及中華民國核能學會婦女委員會特別舉辦「關於核能，媽媽這樣想！2013中日能源交流論壇」，希望透過中、日女性專家的意見交流與分享，為台灣能源發展指引一條正確的道路。



社團法人
中華民國核能學會
Chung-Hwa Nuclear Society

共同研究核能科學技術
發展核能應用
協助中華民國核能建設

【遠見雜誌刊登「關於核能，媽媽這樣想」活動內容…】

「守護孩子的未來」是每個媽媽的願望，不論擁核或反核，媽媽的訴求是留給孩子最好的生活環境，因此論壇邀請中、日四位女性專家，從媽媽的立場出發，以柔性而理性的角度探討核能問題。

獨立電網 須發展國產能源

木元教子以「福島事件後日本核能政策的改變」為題發表演說，她曾擔任日本內閣府原子能委員會委員九年，對日本核能政策的制訂與轉變知之甚詳，她指出，雖然經歷了福島核災，首相安倍仍希望核能再次安全運作。從全球能源政策來看，德國能夠走向非核，是因為地處歐洲大陸，可透過輸電管線與鄰近國家在電力上互通有無，但台、日都是島國，需自力發展電力，為了提升能源的自給率，必須擁有國產能源，因此核能雖然有爭議，卻不可放棄。

木元教子表示，能源發展必須考量地理特性，某些國家採行的發電方式，未必適用其他國家，同時還必須考慮對環境、經濟的影響。隨著人口增加、經濟成長，為了維持良好的生活品質，須大量消耗能源，對地球造成許多負面影響，可以說全球暖化是人為的現象，冰山、冰川融解、海平面上升、淹沒人類居住地區的可怕後果已逐漸浮現。

核能發電 環保穩定又經濟

由此觀之，石化燃料發電產生的二氧化碳，會造成氣溫上升，而諸如風力、太陽能等綠能，須仰賴天候，無法穩定供電，核對相對而言具有優勢。核能發展的



三大概念是「安心、安全、安定」的提供電力，只要以安全為大前提，核能是一種環保且潔淨的能源，即使從經濟層面考量，核能的發電成本也遠低於石化燃料，若為一百年後的地球著想，核能將是必要的選擇。

曾擔任日本內閣府原子能委員會專門委員的東嶋和子，目前是自由記者，本著記者的求真精神，在震災後實地走訪核電廠，探索核安問題的真相。她發現，同樣遭遇地震，安全停機與發生意外的核電廠有很大不同。就福島核電廠而言，發電機組在地震後其實已成功停機，但因外部電源供應中斷，又受到海嘯影響，難以啟用緊急電源，導致無法順利冷卻反應爐，因而造成內部爆炸、輻射外洩。

防患未然 核電廠安全無虞

但另一座女川核電廠的位置更靠近震央，卻安然度過浩劫，究其原因，該電廠不只在設立初期即規劃災害預防，之後還持續加強安全設施，因此在地震發生後，雖然設備受創，但仍有一條輸電線與六台緊急發電機可以運作，現場並迅速成立指揮調度中心，加上所在位置的地勢較高，未受海嘯摧殘，因應得宜的核電廠甚至成為避難所，提供災民居住了三個月。由此看來，女川的奇蹟實際上是防患於未然的成果。

東嶋和子強調，百分之百的安全並不存在，只能以「更安全」為目標，持續不斷的降低風險。即使沒有核能，其他的能源來源也有不同的風險，因此不論贊成或反對核能，都必須權衡風險，兩害相權取其輕。

記取教訓 改善核安過大步

事實上，木元教子的次子正是福島核二廠的員工，他在大地震時受傷，但仍堅守工作崗位。以媽媽的立場，木元教子曾在與兒子對話時留下不捨的眼淚，但



論壇主持人：
遠見雜誌何文榮執行副總編輯



日本講師東嶋和子女士



日本講師木元教子女士



國立政治大學公共行政系
杜文苓副教授



社團法人台灣核電工程服務社
杜悅元副總經理

她表示，福島事件是場意外，事件的發生正好讓我們看到核安工作的不足，可以再改進。

東嶋和子呼應表示，日本從福島中學到很多教訓，也做了對應的改善，若再發生類以意外，相信日本可以把影響壓到最低。她同時強調，雖然百分之百的安全不存在，仍要盡量靠近安全，日本政府正在做的，就是要把所有安全政策都做充才重啟核能，這也是政府應詢向民眾清楚說明的事情。

目前台灣擁核與反核的爭議未歇，隨著公民意識的提升，台灣民眾對核能議題參與度很高，參加論壇的政治大學公共行政系副教授杜文苓認為，在資訊充分揭露的情況下，正可激發民眾的思辨精神，公民意見可以成為政府施政的參採。

揭露資訊 讓民眾了解核能

對於能源的選擇，民眾有不同的看法，但德國改採綠能發電後，成本增加四倍，面對能源與經濟發展的連動關係，台電首位女性總工程師、現任台灣核電工程服務社副總經理杜悅元在座談時表示，如果廢核，除了電價大漲可能對社會造成極大衝擊之外，還要解決電力不足的問題。事實上，能源最重要的是安全，因此台電有義務讓大家了解核能安全，應該要揭露專業的資訊，並以民眾能理解的方式說明，以免不實資訊混淆視聽。

事實上，談到核能，風險溝通也是一個必須面對的問題。杜文苓引用耶魯大學教授Charles Perrow的「常態性意外 (normal accidents)」概念指出，核電廠的技

術系統複雜，系統出錯往往無法預測、難以控制，讓人措手不及，若交由專家決策可能有盲點，因為此一系統是否被社會所接受，可能不完全是技術決定，而是社會人民的政治決定。她也引用英國著名科技與社會學家Brian Wynne的研究，認為專家常關注單一核電廠意外的機率，忽略整個網絡的風險，若發生意外，後果不堪設想。

風險溝通 應誠心持續進行

木元教子在擔任日本內閣府原子能委員會委員時，曾在全國舉辦座談會，和當地市民對話，她認為，因為風險可能陸續出現，所以溝通也要持續進行。她並以自身經歷指出，曾遇過專家當面說出「核能很專業，女人和小孩不懂啦」這樣的話，但風險溝通是人跟人的溝通，需要誠心誠意，專家的責任就是用一般人能理解的方式說明，若抱持專業的傲慢，就不適合做溝通工作。

對於日本政府的風險溝通，木元教子強調，因為能源需求增加，日本應該不會放棄核能；然而原本每五年擬訂一次的能源政策，如今卻推遲進行，就是因為安倍政府需要更多的溝通。她也提到，只要有人抗議，媒體就大肆報導，感覺好像全日本都在反核，其實那只是部分人的看法，希望在媒體可以看到平衡的訊息。

東嶋和子則直言，似乎看不到日本政府進行的風險溝通，但她認為，民眾有需求應傳達給政府，且不論擁核或是反核，目標其實是一致的，都是站在保護生命的立場，因此應該加強對話。



輻射安全教育與正確知識的 宣導也是學會的重點.....

時間：2014年7月5~6日

活動：世界佛光童軍營

主辦：國際佛光會/核能學會



社團法人

中華民國核能學會

Chung-Hwa Nuclear Society

共同研究核能科學技術
發展核能應用
協助中華民國核能建設

針對媒體不實的報導，學會 也會以專業角度加以澄清...

時間：2014年4月23日

活動：澄清記者會

主辦：核能學會



【學會回應林義雄先生禁食反核四所舉行之記者會】

林義雄批核安 核能學會釋疑

發稿時間：2014/04/23 18:25 最新更新：2014/04/23 18:25 字級：A- A+

(中央社記者張茗喧、陳亦偉台北23日電) 中華民國核能學會今天表示，前民進黨主席林義雄對核安的疑慮，是對核安資訊的掌握不夠完整。

正展開反核四禁食的林義雄日前撰文指出，核四不是要不要電，更是要不要命的選擇。他指前蘇聯發生車諾比核災後鄰近的歐洲地區新生畸形兒與死亡率增高、美國發生三哩島核災後，美國境內就不再建核電廠等多項質疑。

中華民國核能學會今天舉行記者會，理事長潘欽表示，他們對林義雄反核四的立場予以尊重，也希望林義雄保重身體，但林義雄的質疑應是對核安資訊掌握得不够完整。

他表示，世界衛生組織(WHO)在2008年明確指出，車諾比事故不會增加民眾除甲狀腺癌以外的罹患風險，在2013年也明確指出日本福島核災對民眾健康影響極輕微。目前沒有嚴謹的科學文獻曾報導，車諾比核災後，芬蘭與德國的新生兒畸形或死亡率增加。

學會表示，林義雄說1979年美國發生三哩島核災，此後美國境內就不再興建核電廠，但根據國際原子能總署(IAEA)最新統計資料



社團法人

中華民國核能學會

Chung-Hwa Nuclear Society

共同研究核能科學技術
發展核能應用
協助中華民國核能建設

非動力核技術的應用與人民的生活密切相關，也是學會極力推廣的目標之一……

時間：2013年4月22～24日

活動：第一屆兩岸非動力核技術應用研討會

主辦：核能學會醫學應用委員會/核研所/大陸核學會技術工業應用分會



社團法人

中華民國核能學會

Chung-Hwa Nuclear Society

共同研究核能科學技術
發展核能應用
協助中華民國核能建設

【潘朵拉的承諾】--核電啟示錄 錄的影片推廣活動.....

時間：2014年~

活動：影片推廣

主辦：核能學會/核能與新能源教育協進會/工科系...

目的：此一影片是由美國知名導演史東(Robert Stone)所導的紀錄片，從環境保護的觀點來看全球氣候變遷與能源使用的關係。透過事實及實際的數據來探索為何人類執迷於這個既危險又具爭議性的能源，同時也對當代核能議題提出嚴肅的真實辯證，瞭解核能是拯救地球、避免受到環境浩劫的最有效途徑。

PANDORA'S PROMISE:

WHAT IF OUR LONG-HELD FEARS
OF NUCLEAR POWER ARE WRONG?

我反核，但會不會我以往的恐懼一直是錯的呢？



潘朵拉的承諾—核電啟示錄

Pandora's Promise 《電影播映會》

氣候變遷有比過去更嚴重嗎？試想南亞大海嘯、東京大雪、八八風災、日月潭缺水等，許多環境保護組織意識到人類現階段最大的敵人不是核電，而是氣候變遷。「綠色能源」或許還要30~50年才能發展普及，但這段時間必須要有「藍天能源」，意即「不破壞臭氧層的能源」，核電成為緩阻氣候變遷的重要選項。《潘朵拉的承諾》(Pandora's Promise)是一部反核的環保主義者如何改變思維，進而為支持核能的紀錄片。

清華大學電影播映會

日期 | 9/24 (三) 晚間19:00~21:30

地點 | 清華大學大禮堂
(新竹市光復路二段101號)

報名方式 | 無需報名，自由入場

活動聯絡窗口 | 顏麗娜小姐 03-5742828

*備Q&A座談會精美小禮物贈!(現場有發問者都有)



相信權威？聯合國專家：暖化警訊現，核能、再生能源比例均須提高

今(2014)年4月，聯合國氣候變遷政府委員會(IPCC)報告指出，全球溫室氣體排放量增加，2000年到2010年二氧化碳排放量平均每年增加10億噸，達到「史無前例的水準」，若不改變，全球氣溫會在2100年前上升攝氏3.7到4.8度，達到科學家認為會產生災難性影響的水準！除非，溫室氣體能在2050年前減排40%到70%，才可望達成將氣溫上升幅度控制在攝氏2度以內的目標。

IPCC提出最有效率的做法，就是增加來自再生能源和核能的比例兩到三倍，而傳統化石或新生質燃料能源的溫室氣體排放量削減比率也要提高。

立場的蛻變？從反核到擁核的紀錄片導演Robert Stone



曾因反核武電影《Radio Bikini》獲奧斯卡紀錄片提名的導演Robert Stone，原先也認為核能是危險的，親見全球氣候巨變惡化，氣溫不斷上升，體悟到應該重新思考核能的議題。當了解核能事實之後，認為「過去一直被引導去相信核能及其歷史事件，卻發現大部分和事實發生的大不相同」，因此籌畫「潘朵拉的承諾(Pandora's Promises)」紀錄片的拍攝，以此造訪全球各地的核能區域，包含車諾比電廠內部、福島核區，並訪問諸多環保人士如何去反省過去的信念，藉此片使大眾瞭解核能相關知識，並解開民眾對核能的誤解，試圖告訴民眾：「當你終於了解你並不懂核能時，你會怎麼想？」



火力發電不可怕？一段新聞工作者 Gwyneth Cravens 的回顧

「如果把所有美國燒掉的化石燃料加起來，光是發電廠釋放出來的懸浮粒子，每年就奪走1萬3,000條人命。」



充滿謊言的數據？環團創辦人 Michael Shellenberger 的再思考

「大部分的人都會認為，我們總是有辦法減少能源消耗，事實上，我們只發現能源使用越來越多。」



各種發電廢料，哪個嚴重？來自環保人士 Mark Lynas 的駁斥

「法國有50座核電廠，供應了全國80%電力，產生的核廢料儲存在一個房間的地下；但是，火力發電廠卻產生數十億噸的廢料。」



何不運用新科技來解決能源困境？環保運動巨人 Stewart Brand 的提醒

「身為終生環保人士，我反對核能，但是如果我自己及朋友們一向的觀念都是錯的，怎麼辦？」

* 相關資訊請洽本片活動FB粉絲團 facebook 潘朵拉的承諾 (隨時更新辦理活動場次及內容)

主辦單位：社團法人中華民國核能學會 | 財團法人核能與新能源教育研究協進會



社團法人
中華民國核能學會
Chung-Hwa Nuclear Society

共同研究核能科學技術
發展核能應用
協助中華民國核能建設

【2014年播放場次】

場次/日期	時間	地點
新竹清大場 17/19(六)	09:00-16:00	旺宏國際會議廳
台北師大場 7/20(六)	09:00-16:00	公館分校國際會議廳
高雄場 8/23(六)	10:00	高雄市立圖書館左新分館-
台北場 8/30(六)	11:00	台北松菸文化創意園區誠品 B2 電影院-
南投場 1--9/13(六)	14:00	南投縣水里鄉立圖書館-
新竹清大場 29/24(三)	19:00-21:30	清華大學大禮堂-
10/1(三)	09:00-12:00	開南大學運輸科技與管理學系-
台中場 10/4(六)	10:00	台中市沙鹿區圖書館 2F 電影藝術館-
基隆場 10/4(六)	13:00 第一場 15:00 第二場	基隆市文化中心 2F 多媒體放映室-
南投場 2--10/18(六)	14:00	南投縣政府文化局圖書館-
電視媒體 10/24(五)	22:00~23:25	公共電視-「主題之夜」-
中壢場 10/29(三)	9:00~11:00	中壢社區大學/過嶺社區活動中心-
台中西屯場 10/30(四)	19:00~21:00	臺中市屯區社區大學-
桃園八德場 10/30(四)	19:00~21:00	桃園縣八德社區大學--龍星國小-
嘉義大學場 11/01(六)	09:30 第一場	嘉義大學(蘭潭校區)學生活動中心-2F-
苗栗場 1--11/03(一)	09:00-12:00	台灣中油股份有限公司採採研究所-
宜蘭場 11/19(三)	下午綜合活動課	國立宜蘭高級中學-
高雄場 11/25(二)	09:00-12:00	高雄醫學大學人文社會科學院基礎科學教育中心
南投場 3--12/05(五)	13:00-15:00 15:00-17:00	國立暨南國際大學
新北市新店場 12/7(日)	14:00	新北市立圖書館新店分館-多功能教室
苗栗場 2--12/16(二)	18:30-20:30	聯合大學二坪山校區國際會議廳
台中大里場 12/21(日)	10:00	台中市大里區圖書館-B1 大會議室

【堅強的導讀團隊】

姓名	服務單位	職稱	E-mail
李 敏	清華大學工程與系統科學系所	特聘教授	mlee@ess.nthu.edu.tw
葉宗洸	清華大學工程與系統科學系所	主任/教授	tkyeh@mx.nthu.edu.tw
梁正宏	清華大學核子工程與科學研究所	所長/特聘教授	jhliang@ess.nthu.edu.tw
施純寬	清華大學核子工程與科學研究所	榮譽退休教授	ckshih@ess.nthu.edu.tw
許榮鈞	清華大學核子工程與科學研究所	副教授	rjsheu@mx.nthu.edu.tw
陳紹文	清華大學核子工程與科學研究所	助理教授	chensw@mx.nthu.edu.tw
陳燦耀	清華大學工程與系統科學系所	助理教授	tsanyao@mx.nthu.edu.tw
吳順吉	清華大學工程與系統科學系所	助理教授	shunchi.wu@mx.nthu.edu.tw
劉鴻鳴	清華大學原科中心反應器組	博士	hmliu@mx.nthu.edu.tw
王美雅	清華大學原科中心反應器組	博士	meywang@mx.nthu.edu.tw
黃士修	核能流言終結者	CEO	hyuu@hotmail.com



社團法人

中華民國核能學會

Chung-Hwa Nuclear Society

共同研究核能科學技術
發展核能應用
協助中華民國核能建設

學會及婦女委員會不定期 舉辦的專題演講.....

時間：不定期

活動：專題演講

主辦：核能學會/婦女委員會



【當古文物遇上輻射】--陳東和博士



【反核或擁核對核電應有的基本認識】--趙嘉崇博士



【日本福島核災後之輻射防護現況】--陳士友博士



社團法人

中華民國核能學會

Chung-Hwa Nuclear Society

共同研究核能科學技術
發展核能應用
協助中華民國核能建設

年度會員大會讓我們有機會每年聚一聚.....

時間：每年舉辦

活動：會員大會

主辦：核能學會/婦女委員會



中華核能學會第29屆第2次會員大會(2013)



中華核能學會婦女委員會會員大會(2012/2013)



核能學會參觀龍門電廠(2013會員大會)



社團法人
中華民國核能學會
Chung-Hwa Nuclear Society

共同研究核能科學技術
發展核能應用
協助中華民國核能建設

當然我們沒有忘記NUTHOS-9，
讓學會的經費更加充裕.....

時間：2012年9月9～13日

活動：第九屆國際反應器熱水流、
運轉及安全會議

主辦：核能安全委員會/原能會



社團法人

中華民國核能學會

Chung-Hwa Nuclear Society

共同研究核能科學技術
發展核能應用
協助中華民國核能建設

還有更多的活動，我們無法一一列舉.....



「放射性廢棄物處置」國際研討會
 International Conference on "Radioactivity Waste Disposal"

日期：2013年10月23日（星期三）：9:00-17:00
 地點：

「能源科技FUN科學」親子研習營
熱烈招生中!

2013.07.20-21 / 07.27-28

主辦單位:清大物理系科普團隊、中華核能學會婦女會



台灣核能講演會
福島第一核電廠事故之原因
台灣核電廠為何安全

2013年11月21日（星期四）



HOKKAIDO UNIVERSITY
 北海道大学 大学院工学研究院
 教授 奈良林直



有你們真好.....



社團法人
中華民國核能學會
Chung-Hwa Nuclear Society

共同研究核能科學技術
發展核能應用
協助中華民國核能建設

三年來，有了你們全力的支持，讓學會得以順利運作...



台灣電力公司



行政院原子能委員會
ATOMIC ENERGY COUNCIL



法商亞瑞華(股)公司



泰豐貿易(股)公司



Westinghouse



HITACHI



中興工程顧問股份有限公司



新亞建設開發(股)公司



鎔原能源(股)公司



KEPCO KPS

Super-King(世鑫報關)



山水國際通運(股)公司



亞炬企業股份有限公司
ASIA GIANT ENGINEERING CO., LTD



俊鼎機械廠股份有限公司
CTCI Machinery Corporation



泰興工程顧問股份有限公司
Pacific Engineers & Constructors, Ltd.



社團法人

中華民國核能學會

Chung-Hwa Nuclear Society

共同研究核能科學技術
發展核能應用
協助中華民國核能建設



社團法人

中華民國核能學會

Chung-Hwa Nuclear Society

共同研究核能科學技術
發展核能應用
協助中華民國核能建設

Thank You!

....期待您及您的團隊加入我們的連結
我們可以聯手為為台灣的核能安全與應用
做出更多貢獻....

for more information : <http://www.chns.org/>