

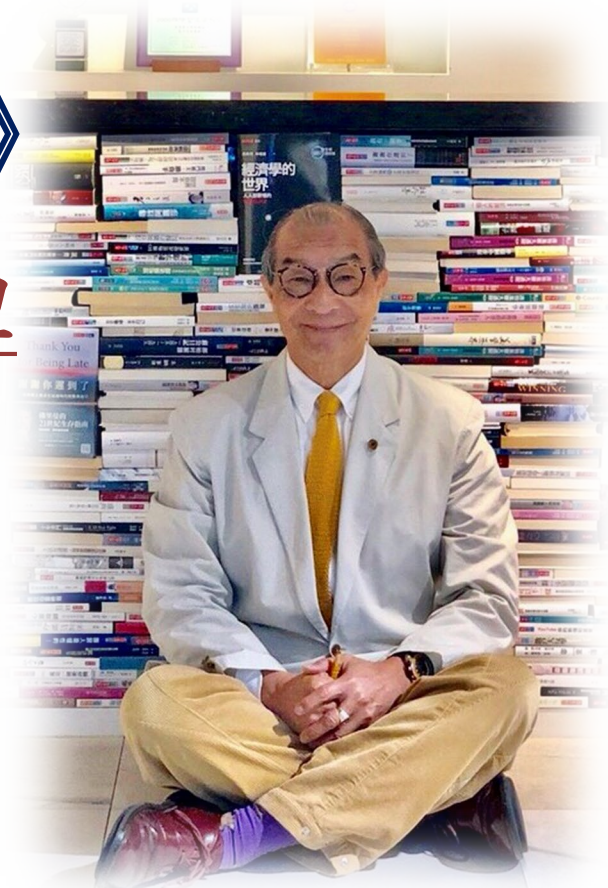
# 《2021年理律盃模擬法庭研習營》

## 氣候變遷、節能減排與政府治理

政治大學法學院榮譽教授  
東吳大學法學院兼任教授  
中華民國紅十字會終身志工

陳長文

25 SEP. 2021



## 台灣地區理律盃2001年第一屆，至今第21屆

法律工作當然是一個職業，作為職業，我們要精益求精、追求卓越。但它可以不只是一個職業，而成為一種「志業」，志於為正義捍衛、志於為公眾謀福、志於為弱勢發聲、志於打造一個更文明進步、美好和諧的社會。我認為這才是法律人在職業以外的使命。

理律文教基金會成立於1999年，可以說是理律在法律「職業」之外，法治志業的一項公益延伸；隔年，2001年為提供華語法學教育界一個模擬法庭的教學平台，理律盃就此誕生。

模擬法庭辯論是推展法學教育的重要工具，美國各法學院都有自己的模擬法庭訓練和比賽，此外還有許多區域性和全國性的比賽。於是2001年10月，第一屆理律盃便在中華民國國際法學會之鼎助下，在東吳法學院實習法庭舉行。



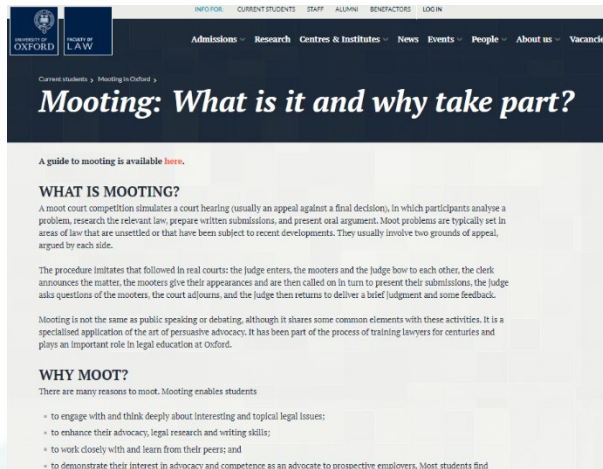
## 大陸地區理律盃2003年第一屆，至今第19屆

2002年12月，台灣地區第二屆理律盃結束不久，基金會向北京清華大學法學院提出構想，希望把這份對法學教育的關心與實踐從台灣推向大陸；即獲時任院長王晨光教授及副院長王振民的支持。

2003年在大陸地區首度舉辦，參賽者包括11所各地高校法律系學生。近年均達40隊之多。



# 模擬法庭在英美法系國家乃法學教育必備：



The screenshot shows a webpage from the University of Oxford School of Law. The main heading is "Mooting: What is it and why take part?". Below the heading, there is a sub-heading "WHAT IS MOOTING?" followed by a paragraph explaining that a moot court competition simulates a court hearing. Another paragraph describes the procedure, and a third explains that mooting is not the same as public speaking. A section titled "WHY MOOT?" lists several reasons for participating, such as engaging with legal issues, enhancing advocacy skills, and demonstrating interest to prospective employers.



The screenshot shows a webpage from Washburn University School of Law. The main heading is "Moot Court". Below the heading, there is a sub-heading "What is Moot Court?" followed by a paragraph explaining that the Moot Court Council on Oral Advocacy is an honor society. To the right of the text is the Washburn University logo, which features a scale of justice and the word "WASHBURN".



The screenshot shows a webpage from UCI Law. The main heading is "Lawyering Skills Competitions". Below the heading, there is a sub-heading "Benefits of Moot Court" followed by a paragraph explaining that opportunities to gain experience in appellate advocacy are difficult to come by. Another paragraph describes the competition, which includes a robust training program. A third paragraph explains that once the competition begins, each competitor gets the opportunity to argue their case before at least two panels of distinguished members of the bench and bar.

模擬法庭訓練在英美法系的法學院中已行之有年，參與者需分析問題、研究相關法律、準備書面意見並進行口頭辯論。

作為一門課程，主要訓練同學：

- ✓ 思考有趣和熱門的法律問題
- ✓ 提高法律研究和寫作技巧
- ✓ 學習與同儕合作並相互學習等

# 理律盃精神—全觀法律人的修練

準備理律盃不但要有求證「實然」的能力，也要有追索應然的能力。

理律盃本身即是一個訓練同學周延認識「法律理論」、「法律理念」的一個場所，由於每一個隊伍都要進行正、反辯護，藉此鍛鍊同學「全觀」的思考能力，能站在聲請人（原告）與相對人（被告）的立場，思考如何援引適當法律、解決問題

過程比結果、比是否得獎來的更重要！把握練習機會，每個同學都是理律盃最大贏家！！！！

## 理律盃成立宗旨：

### 辯論的本體價值：發現事實而非創造事實

舉辦理律盃模擬法庭辯論賽，係在傳統偏重理論分析的教學模式之外，提供學生一個機會，提早接觸實際法律議題，學習綜合適用各領域的法律，並發展整體運用法律知識的能力。

模擬法庭辯論，旨在讓同學透過案例的研析去體察如何就具體事實情境，在法的範圍中做出客觀妥適的判斷，探求法律的正義性，而不是從法條或案例中尋找「標準答案」。

### 辯論的技術價值：表達訓練、邏輯養成、實事求是

辯論提供了一套有助於邏輯養成的方法。法律講求的是周延的推論、舉證並解釋與引用法律條文，這些都需要具備純熟的邏輯能力與思維習慣。法律人的舉措判斷常常影響他人的生命、財產與自由權利，因而必須更加謹慎惕勵，不可持唯諾鄉愿的態度，而必須具有求是的批判精神，敢於挑戰錯誤的觀念與認知。



## 做一個爭氣的法律人

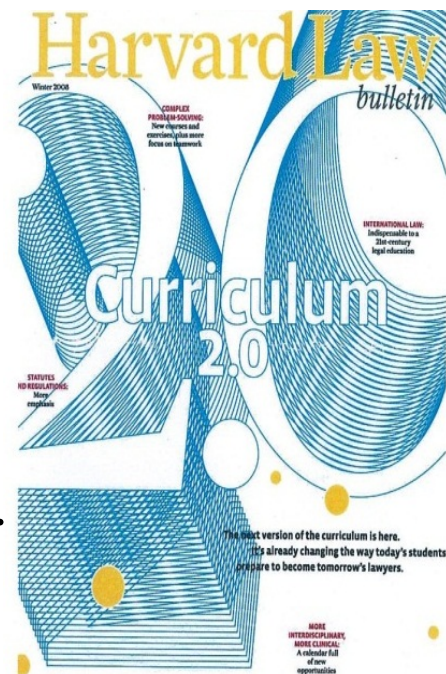


**Great lawyers are  
Great problem-solvers.**

great problem-solving requires ... an understanding of the **FULL RANGE** of legal institutions and sources of law, both **DOMESTIC** and **INTERNATIONAL**.

Harvard Law Dean, Kagan

2010年8月7日宣誓就任大法官



2008



哈佛法學院自2004年思考新課程：  
讓畢業生扮演好法律人／領導者角色

➤ 必須具備「整合性知識」

(1)分析、實務經驗、跨學科技能(2)全領域/跨國法律制度

➤ 以因應「事實、法律、倫理問題」的複雜綜合體 (amalgam)

## 學法、用法之人，不能不認識法庭—

賽題與時俱進、符合時事並取材自當前最重要的法律問題，  
不變的是，理律盃始終是**凝聚同學法治精神、融會貫通法律思維最好的平台。**

年份	台灣地區歷年競賽題目
2001	涉外民商法爭議
2002	涉外工程合約爭議仲裁
2003	WTO貿易法
2004	智慧財產與競爭法
2005	契約法、不當得利法及公司法爭議仲裁
2006	律師倫理規範
2007	企業社會責任
2008	海洋污染損害賠償
2009	稅務與依法行政
2010	工程爭議仲裁
2011	菸害防制法

年份	台灣地區歷年競賽題目
2012	內線交易
2013	公平交易法聯合行為
2014	食品衛生管理
2015	公司治理-企業負責人之義務與責任
2016	營業秘密與競業禁止
2017	「企業併購」民事相關議題
2018	數位時代下的著作權法
2019	現金逐出合併與限制競爭
2020	企業社會責任相關議題
2021	空氣汙染管制與中央地方權限爭議



# 2021理律盃



理律盃 模擬法庭辯論賽  
Moot Court Competition

## 空氣污染管制 與中央地方權限爭議

- 「2021年理律盃國際法律系所學生模擬法庭辯論賽」由財團法人理律文教基金會、東吳大學法學院與中華民國國際法學會共同主辦。
- 本項比賽係為推廣模擬法庭辯論活動，提供法律系所學生熟悉實務議題與練習法庭辯論的機會。本年主題為「**空氣污染管制與中央地方權限爭議**」
- 報名截止日為 **2021/5/22**  
請於期限截止前，確實填妥報名表，傳送電子檔至2021leeandli@gmail.com，並將正本郵寄至東吳大學法學院（廖瓊君助教，100006台北市中正區貴陽街一段56號）註明「理律盃模擬法庭辯論賽報名」。以郵戳為憑，逾期恕不受理。  
對於比賽相關事務如有任何疑問，請洽東吳大學法學院 實務總召 蔡佳勳 同學  
聯絡電話：0983-228-257（請於上午9:00後至下午20:00前聯繫）  
email：2021leeandli@gmail.com
- 賽務說明會訂於2021年6月8日(六)14:00-17:00 於東吳大學法學院城中校區崇基樓7樓1705實習法庭（台北市貴陽街一段66號）舉行。

## 參賽隊伍共13隊：

台灣大學、東吳大學、台北大學、  
中信金融管理學院、世新大學、  
成功大學、開南大學、政治大學、  
東海大學、中正大學、國防大學、  
輔仁大學、中原大學

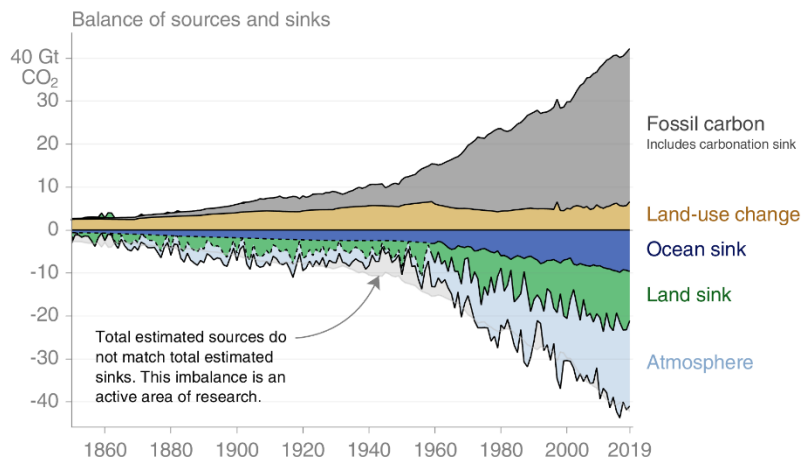
## 第十六屆“理律杯” 全國高校模擬法庭競賽



陳老師想藉題發揮，  
跟同學們談一些值得法律人  
努力追尋解答的課題



# 除了空汙， 陳老師想帶同學關心更棘手的 「全球暖化/淨零碳排」問題。

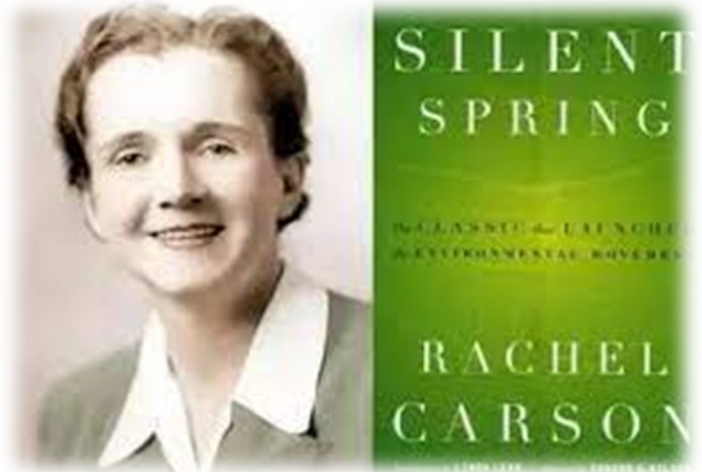


©Global Carbon Project • Data: GCP/CDIAC/NOAA-ESRL/UNFCCC



# 你/妳關心環境嗎？

至今約五十年前的西元1962年9月27日，**瑞秋·卡森**出版了《**寂靜的春天**》，揭示了化學污染對人類文化產生的巨大衝擊，及其對**地球生態的影響**。此書調查了35種鳥類因包括有機氯化合物 (DDT) 在內的化學抗生素而遭受滅絕威脅的事例。



## THE FIRST EARTH DAY

Every year on April 22, Earth Day marks the anniversary of the birth of the modern environmental movement in 1970.

1970年4月22日的美國，大約當時人口的十分之一，二千萬人站出來支持環境運動，抵制污染。他們提出一個口號-『我們只有一個地球』，地球是人類唯一的家，我們每個人都住在地球上，不分種族、不分性別、不分階級、不分宗教、不分出身，都住在唯一的地球上。

## 2006年4月時代雜誌封面



一張雜誌封面，令陳老師至今印象深刻，  
**Be worried. Be very worried.**

### Earth at the Tipping Point 地球身處臨界點

Disasters have always been with us and surely always will be. But when they hit this hard and come this fast--when the emergency becomes commonplace--something has gone grievously wrong. That something is global warming.

災難如影隨形，而且一直如此。  
但當災難來得如此迅猛-當緊急情況已經成為司空見慣的事-某些事就出現了嚴重的錯誤。  
這就是全球暖化。

回首過去，全球  
做了哪些努力？



## 1992「聯合國氣候變遷綱要公約」(UNFCCC)

防止氣候系統受到人為干擾、使生態系統能自然適應氣候變化、確保糧食生產，但未對如何控制作出具體規範。

## 1997 京都議定書

規範工業化國家的二氧化碳排放量，在2008年至2012年時較其1990年的排放量應減少減少5.2%—締約方承擔共同但差異的責任。

## 2012 多哈修正案

2012年12月COP18決定將本應於當年到期的京都議定書延長至2020年。

## 2015 巴黎協定

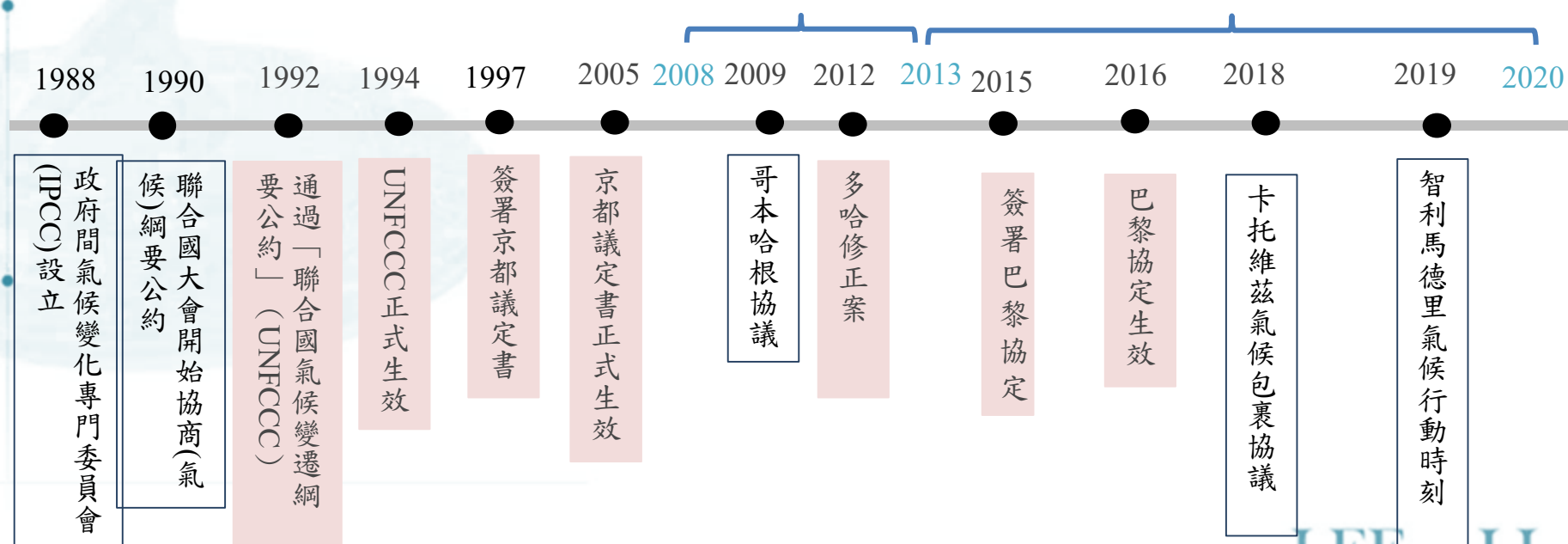
維持本世紀全球溫升低於2°C並努力限制溫度上升1.5°C，所有締約國須提出國家自訂貢獻(NDCs)承諾，每五年將檢討各國對減排的貢獻。

## 2018 卡托維茲氣候包裹協議

溫室氣體減量、有效適應氣候變遷之影響等細部履行指針 (rulebook)。

京都議定書第一承諾期  
(美、加未加入)

京都議定書第二承諾期  
(美、加、日、俄未加入)



2050淨零碳排成為當務之急，  
法律人不能不關心

我們只有一個地球！





# 氣候失調 沒時間了

## 國際能源總署：今年碳排量 激增近5%

## 布林肯發重話：美再生能源 已落後大陸

聯合報2021年4月21日



美國阿拉巴馬州米勒煤電廠十一日排放水蒸氣。國際能源總署警告，今年全球能源使用和燃煤發電需求大增，將導致溫室氣體二氧化碳排放量增加近百分之五。(法新社)

# 聯合報

聯合報2021年4月21日

# 旱! 農民搶工業廢水

【記者蔡德輝、謝進德、徐如宜、蔡文德、連振聲報導】旱象衝擊，雲林農戶水庫減少五成，引灌搶水糾紛，希望縣府全公司提供乾淨廢水給水使用。台南新花種植面積從一九〇公頃縮剩一七五公頃，部分非停灌區因久旱，面臨抽不到水及淡水困境，農政單位已嚴陣以待，加添調度，也呼籲農民配合勿生紛爭。

雲林稻田 搶井水爆衝突  
雲林縣斗六與斗南交界五百多公頃農地，時仰賴南斗水灌漑，今又早未雨地下，下院嚴重。農民說，抽水最少時不及過成，根本不夠，又值稻子抽穗用水高峰，多天來有人夜間攔阻水路灌水，爆發衝突。「拜託，把廢水排給大家用吧。無鹽水，缺水之際，大家眼睛睜著都難受的味，排水從田間流走，實在太浪費，希望縣府應農民到場懇切，請求放水之聲不斷。」

味全廠長王政動表示，只要符合灌漑廠方向同意配合供水。經過商榷後，農田水利管理處處長林重元說，將會同環保局水質測，若水質符合灌漑標準，會提出應對方案。

台南蓮田 抽水馬達燒壞  
「種了卅年蓮花，頭一遭遇到這樣缺水，台南市白河區李姓農民蓮花，從往年十頃增加至廿二公頃，花近卅萬元開整田，但水漲取價仍不願，因持續抽水馬達抽水馬達。」

他說，以每畝九至十六尺深，現得深達十五公尺才有，地下，因鑿井水費不足，廿二公頃田。

聯合新聞網 中華民國一〇年四月二十日 農曆辛丑年三月初九 星期三

願景工程 2023年碳關稅 ▶ 產業界大海嘯  
努力讓台灣更好 2050年碳中和 ▶ 127國齊聲宣示

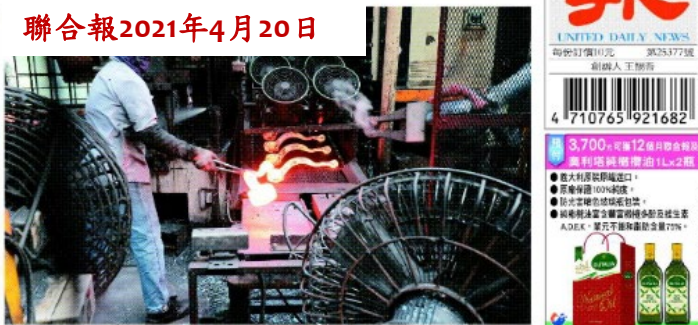
## 全球減碳 台灣無策

聯合報2021年4月20日

▶ 歐盟計畫二〇三〇年就要優先對進口高碳足跡產品課徵碳稅，台灣有不少汽車零件等五金業的國際貿易冠軍，都是高排碳生產者，將首當其衝。  
記者許正宏／攝影

### 減碳關鍵數字

- 0 國際淨零承諾，也稱碳中和，即製造出的碳排放量與減少排放量相等
- 0 台灣零碳排，沒有碳稅機制，未建立碳定價管制、碳交易機制、碳稅、能源稅、碳費訂價等
- 2023 出口商品所面對歐盟及美國等「碳關稅」挑戰，確保與經濟成長同一件事
- 2050 全球達127國，524城市宣示在北之前，達到碳中和目標



記者許正宏  
新北百萬里，傳出「綠、綠」的聲浪，綠島總經理汪宗全說，要求業者完全了，但綠島以海埔還很，也說兩年，口商能減碳，但不知的氣化，揮不去的成，的大人，就怎麼，就先，第一，「是海埔，在於文，消費的人，第一，以出，仍未，嘉，環保與，歐，「五〇五〇」，在全，以內，因此

# 聯合報

UNITED DAILY NEWS  
每份訂價10元 第25377號  
創始人 王炳南  
4 710765 921682

3,700+ 可拿12個月會員福利  
福利包括贈送油1Lx2瓶

- 意大利原裝進口
- 百年啤酒 100%純釀
- 北平啤酒 100%純釀
- 歐美利法安全車胎 贈送多項安全產品

ADEX 是凡不買和贈送數量70%

0809-080-186

Inside

當氣候變遷、全球暖化、極端氣候  
離我們越來越近！ 我們做了什麼？政府做了什麼？世界各國呢？

由美國總統拜登召集的全球視像氣候峰會於4月22日召開，40多個國家的領導人受到邀請出席峰會。



## 美國制定「大膽目標」

美國總統拜登在氣候峰會上表示，美國承諾到**2030年將碳排放量在2005年的基礎上減少50-52%**。

不僅展現拜登政府對抗氣候變遷的決心外，更使美國成為在氣候變遷議題上領導者的地位。

美國環境保護協會（Environmental Defense Fund）的納撒尼爾·基奧恩（Nathaniel Keohane）形容**拜登宣佈了一個「大膽的目標」**，他說，**「這滿足了應對氣候危機所需要的和緊迫性。」**

## 大陸：在原有承諾基礎上減少煤炭

大陸國家主席習近平重申去年9月份的承諾，即中國將力爭於2030年前實現二氧化碳排放達到峰值，2060年前實現碳中和，即二氧化碳淨零排放。

## 其他國家

除美國以外，加拿大、日本的等國家都做出更大幅度減排的新承諾。

日本首相菅義偉（Yoshihide Suga）將該國的減排目標**從2013年的26%提高到46%**，並表示，日本將「繼續努力爭取更高的減排目標」，即50%。**拜登政府向日本施加了強大壓力，要求其宣佈減排50%。**

加拿大總理特魯多（Justin Trudeau）將其國家的減排目標從2005年的30%提高到40%-45%。

總統蔡英文22日表示，「政府**已經開始評估及規劃**台灣在2050年達到淨零碳排放目標的**可能性**。」

當氣候變遷已成了「國安問題」~~~

# 相信「環保」可以「救國」！

「氣候變遷」攸關各國的永續發展和人類物種的存續，是當前國際社會共同面臨的急迫挑戰，綜觀近年來「聯合國氣候變化綱要公約」(UNFCCC)會議發展與演變，正朝向達成一個涵蓋所有國家的普遍性氣候變化協議而努力。

2015年底在法國巴黎召開UNFCCC第21次締約方大會(COP 21)通過備受全球期待關注之「巴黎協定」(Paris Agreement)，為全球首次達成涵蓋所有國家因應氣候變遷之共同協定，這項普遍性協定的主要目的，是保持本(21)世紀末全球氣溫升高不超過工業化前水準的 $2^{\circ}\text{C}$ ，並驅動工作努力以進一步限制不超過 $1.5^{\circ}\text{C}$ 。巴黎協定已於西元2016年11月4日正式生效，目前全球已有183個締約方批准。

## 2015年至今， 我們已經多蹉跎了不少！

# 加入新氣候公約 關鍵在今年

陳長文／法學教授、  
律師(台北市)

歐巴馬總統日前特別將氣候變遷列為「國安問題」道盡危機迫

及所屬京都議定書)文本，我國尚未以施行法模式立法，的確令人著急。

一、但能源消費密度偏高／倒數十四、二氧化碳排放量過大／倒數十五！在新氣候秩序洗牌下，如何維繫競爭力是極大的挑戰。

我們成法制「：今」體減量法》過潔發展約施行

切。一九九二年《聯合國氣候變遷綱要公約》(UNFCCC)為減緩溫室效應，經逾廿年談判，年底巴黎會議可望達成新協議；國際氣候法將從軟法進入「對幾乎所有國家具法律拘束力」的硬法時代。我國廿年來爭取加入，行政、立法兩院務請抓緊佳機完成關鍵一哩。

巴黎新協議將取代一九九七年《京都議定書》成為UNFCCC的新核心；一九五個締約方提出自主減碳義務承諾，違反承諾者將受制裁。據知我政府也計畫在十月主動提減碳承諾。

均非碳量全球前廿」名列貿易制裁對象。台灣近年飽受早澇交替的極端氣候所苦，應更體會「環保救國」，並系統性全觀理解：氣候變

化的確為參與與、我政支持台年底巴C公約

氣候公約(例如UNFCCC

聯合國各環保公約、發布碳排放量及減碳政策。但仍須警惕：台灣今年IMD世界競爭力雖排名十

戰。全(海貿、能選的影

戰。全(海貿、能選的影

2015年6月15日經立法院三讀通過「溫室氣體減量及管理法」（以下簡稱溫管法），104年7月1日總統令公布施行，自此臺灣正式邁入減碳新時代。

本法是我國第一部明確授權政府因應氣候變遷的法律，明定我國139年（西元2050）長期減量目標及以5年為一期的階段管制目標，並搭配具經濟誘因的管理措施，逐步建立從免費核配到有價配售的總量管制與交易制度，未來將以減緩、調適及綠色成長3大主軸，推動臺灣因應氣候變遷的具體作為。

但是實際上？

台灣仍依賴過時法令，僅要求  
2050年排放量至少減到2005年的一半！



### 已經宣布碳中和(zero carbon)目標的國家清單

1. Sweden – 2045
2. United Kingdom – 2050
3. France – 2050
4. Denmark – 2050
5. New Zealand – 2050
6. Hungary – 2050
7. China – 2060
8. Japan – 2050

這些國家都已向氣候公約秘書處(UNFCCC)提出新的「國家自主貢獻」(NDC)，強化了它們在2015年提出的「國家預期自主貢獻」(INDC)

# 今年9月才要修法，但盤點現行能源政策，我們能做到嗎？

## 碳稅、碳交易機制缺乏？台灣將淪為氣候變遷難民！？

## 2025「非核家園」、2050淨零碳排淪為口號

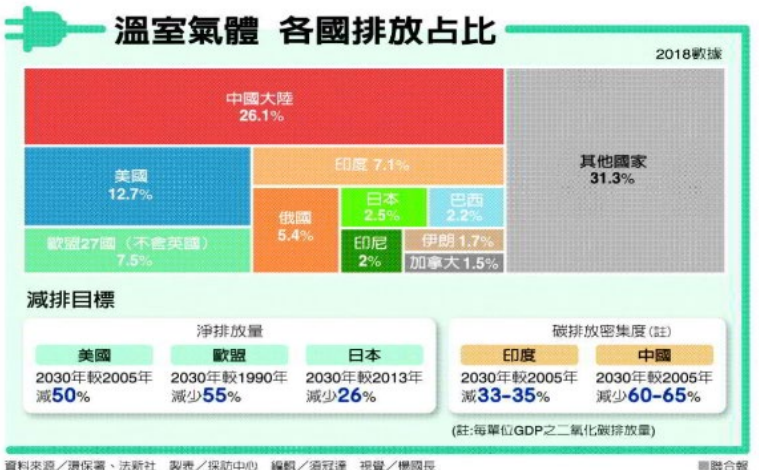
## 唯有共好才能替「地球」找到出路！

聯合報2021年4月23日

聯合報2021年4月23日

### 氣候峰會 拜習會談 美今宣示10年減排一半

# 我減碳辦公室沒作為



【華盛頓記者張文馨、採訪中心記者／連線報導】四月廿二日是世界地球日，氣候變遷領袖峰會將在今天召開，美國總統拜登邀請全球四十國領袖參與，大陸國家主席習近平將在北京以視訊出席峰會並發表談話；這是拜登上任之後，首度與習近平同場會談。

拜登將在峰會上宣示「十年內溫室氣體減排至少一半」，除表達對抗氣候變遷決心，也希望重新領導全球對抗氣候變遷行動。

不過，蔡總統上任後成立的行管院「能源及減碳辦公室」，卻

【國際組／綜合報導】在美國總統拜登廿二日召開全球氣候變遷領袖峰會前夕，歐盟廿一日達成協議，將二〇三〇年減排至少百分之五十五，二〇五〇年氣候中和目標納入「氣候法」，以凸顯在氣候行動上的領導地位。

拜登將在廿二至廿三日召開全球氣候變遷領袖峰會，廣邀四十個國家與國際組織領袖共同出席，商談如何面對氣候變遷危機。

歐盟達成協議，將二〇三〇年與二〇五〇年氣候目標納入「氣候法」，除先前有共識的二〇三〇年實現氣候中和目標之外，也通過至二〇五〇年需削減百分之四十，歐洲議會原本希望將目標提高到減排百分之六十，歐盟領袖去年十一月同意百分之五十五目標，如今歐盟達成共識。

歐盟執委會主席范德普爾表示，很高興達成協議，讓歐洲在二〇五〇年前成為全球第一個氣候中和的大洲，這不僅是政治承諾，也納入立法。歐盟正邁向一條綠色之路，這是對後代子孫的保護。

氣候中和指完全避免排放溫室氣體或已排放的溫室氣體儲存起來，使得碳排放總量為零。負責歐洲綠色協議的歐盟執委會副主席提思表示，將氣候中和目標納入具有約束力的立法中，達成這項協議對歐盟是重要里程碑。

提思說，這項協議鞏固了歐盟領導全球應對氣候危機的地位。當各國領導人將在世界地球日聚會時，歐盟提出這個積極訊息，更能啟發國際夥伴。

歐盟制定「氣候法」主要是透過減排、投資綠色技術和保護自然環境，實現淨零溫室氣體排放。

蔡今見環團代表 聚焦藻礁  
在國內，蔡英文總統今天將依慣例於總統府接見十四名環團代表，其中也包括珍愛藻礁公投領銜人潘孟安。環團將遞上五十一項建言，除了保護灘塗濕地、環團最大的共識是建議政府訂定二〇五〇淨零碳排期程與路徑圖。

被拜  
知開  
昨天  
制全  
，成  
一，  
乃至  
題，  
對能  
及歷  
管全  
再江  
法酒  
外交  
打美  
一兩  
兩倍  
協定  
放出  
六到  
退出  
又重  
著推  
等方  
說，  
世代  
見得  
歐歐  
目標

### 溫管法卡環署 徵碳費沒半撇

【記者吳宗賢／台北報導】全球大國近期陸續喊出二〇五〇年淨零碳排目標，但台灣遲遲沒有宣示，連「溫室氣體減量及管理法」修草案都還在環保署、碳關稅實施在即，我國至今未制定徵費徵收機制，要等溫管法通過後徵收徵收徵收法，才能進一步訂定徵費法，整體進度落後。

環保署表示，溫管法案最快下會期送到立法院，副署長蔡鴻德說，二〇五〇年淨零碳排是否寫入溫管法，現階段還可以說不是重點，必須把二〇五〇年可以做到的部分先提出來，包括路徑規畫，是否入法，「這都是另外一件事」，最重要是要有自己的目標。

溫管法二〇一五年上路，環保署去年提出修正草案，更名為「氣候變遷因應法」，立法目的中雖加入「以淨零排放為努力願景」，但未制定具體時程，過去二〇一五年較基準年二〇〇五年減碳百分之五十的目標也沒有改變。草案去年底提出後，至今也還在環保署，尚未送到行政院。

至於我國是否提出二〇五〇年淨零碳排，蔡鴻德說，考慮是永遠不變的目標，究竟何時可以達成，已由行政院組成國際審慎評估當中，分成四組討論，會先將減碳路徑規畫出來，就可以知道必須面對哪些衝擊，以及克服哪些挑戰，這是減碳路徑很重要的部分，之後就可以拍板定案，宣布二〇五〇年台灣可以到的程度。

蔡鴻德說，溫管法修正草案處於最後階段，正徵詢各方意見中，等到所有意見徵詢完畢後就可以開始跟社會對話，再來徵詢到行政院審議，預計最快下個會期送到立法院。

### 歐盟協議 2030年減碳55%

【國際組／綜合報導】在美國總統拜登廿二日召開全球氣候變遷領袖峰會前夕，歐盟廿一日達成協議，將二〇三〇年減排至少百分之五十五，二〇五〇年氣候中和目標納入「氣候法」，以凸顯在氣候行動上的領導地位。

拜登將在廿二至廿三日召開全球氣候變遷領袖峰會，廣邀四十個國家與國際組織領袖共同出席，商談如何面對氣候變遷危機。

歐盟達成協議，將二〇三〇年與二〇五〇年氣候目標納入「氣候法」，除先前有共識的二〇三〇年實現氣候中和目標之外，也通過至二〇五〇年需削減百分之四十，歐洲議會原本希望將目標提高到減排百分之六十，歐盟領袖去年十一月同意百分之五十五目標，如今歐盟達成共識。

歐盟執委會主席范德普爾表示，很高興達成協議，讓歐洲在二〇五〇年前成為全球第一個氣候中和的大洲，這不僅是政治承諾，也納入立法。歐盟正邁向一條綠色之路，這是對後代子孫的保護。

氣候中和指完全避免排放溫室氣體或已排放的溫室氣體儲存起來，使得碳排放總量為零。負責歐洲綠色協議的歐盟執委會副主席提思表示，將氣候中和目標納入具有約束力的立法中，達成這項協議對歐盟是重要里程碑。

提思說，這項協議鞏固了歐盟領導全球應對氣候危機的地位。當各國領導人將在世界地球日聚會時，歐盟提出這個積極訊息，更能啟發國際夥伴。

歐盟制定「氣候法」主要是透過減排、投資綠色技術和保護自然環境，實現淨零溫室氣體排放。



資料來源／環保署、法新社 製表／採訪中心 編輯／張冠達 視覺／楊國良 聯合報

比起疫情及兩岸關係，  
陳老師更焦急氣候變遷的不等人，我們再不做就來不及了！！！！

## 這一代的人欠地球太多.....

20210503 中國時報

# 當台灣成為氣候變遷最危險的地區

天堂不撤守

陳長文專欄



最近《經濟學人》以雷達圖上的台灣為封面，左有大陸五星旗，右是美國星條旗，以光點象徵軍機、軍艦，並指為「地球上最危險地區」。兩岸關係近來確實兵凶戰危，原因複雜多變，不過筆者今天所談的主題是氣候變遷

進一步共創兩岸人民「美好生活的良制」。

然而，氣候問題就沒那麼簡單，即便據估計台灣碳排放占全球不到1%，但這樣的統計其實忽略了台灣企業在海外（尤其是大陸地區）過去30年來較無節制的「碳貢獻」。雖然聯合國在1970年代曾吹起「我們只有一個地球」的環保運動，對於當時還在積極發展經濟的兩岸可說是一種奢侈，也未能喚起地球暖

實2050淨零碳排、共同但有差別的減量責任、實施碳交易、碳關稅等具體目標均付之闕如，少了目標，還能奢望政府帶頭動手做嗎？

基本上，筆者針對我國的現況提出以下觀察，提醒大家（政府、企業及每一個人）正視問題並實踐改變的決心：

一、對抗暖化，政府的施政和決心顯然不足。我國《溫管法》2015年上路，雖去年環保

今仍遲遲未送行政院，環保署官員針對是否提出2050淨零碳排也只表示仍在評估，顯示政府仍缺乏改變的決心。

此外，交通也是空汙重要來源，電動車作為世界發展方向，台灣卻仍持續補助燃油車，相關電動車的整體法規建置及規畫亦未到位，賴清德擔任行政院長任內2017年年底拍板的「2035年禁售燃油機車」、「2040年禁售燃油汽車、不到兩年就開老舊

非核家園」的理念，並主張「反對新設核能發電機組，積極開發替代能源，限期關閉現有核電廠」。廢核的主張使得民進黨執政後大力推行再生能源，舉凡風力發電、太陽能發電均積極建置，但占比仍有努力空間。

然而，能源政策理當隨著科技發展及環境變化滾動式調整，但民進黨奉行廢核的弊已遠大於利，是時候重新檢視、調整這樣的價值政策了。

及鄰近的大陸、日本、南韓發展再生能源的同時仍仰賴核能作為乾淨的穩定供電來源，民進黨政府沒有棄權放棄的理由。

政府當前能源配比中，燃煤、燃氣發電相加有近80%占比。然而政府沒說的是燃氣所產生的甲烷也是全球暖化的元凶，其溫室化效能是燃煤所生二氧化碳的30倍之多。因此，順氣（不增加天然氣，降低至30%）、善核（嚴格監管核能，占20%）、降煤（

# 面對氣候變遷，政府別砸了一手好牌

20210531 中國時報

0%更正區方便

天堂不撤守

陳長文專欄



近日台灣疫情嚴峻，死亡人數也不斷攀升，均應歸咎於政府明顯準備不足，先是不願普篩找出社區潛在感染源，而後一再拖延各種獲取國際認證疫苗的可能，而今疫情失控都要怪蔡政府自己打爛了一手好牌。疫情固然可怕，但至少還能期待遲來的疫苗為我們帶來曙光。然而，筆者日前談到〈當台灣成為氣候變遷最危險的地區〉的風聲仍然是進行式

，至今沒有解決問題的具體承諾（更無立法）。

筆者沉痛警告政府，持續短視忽略地球環境永續，我們的子子孫孫將因氣候變遷反撲而無安身立命之所。基此，重新調整我國能源配置是當務之急，應速從「煤、氣歸零」、「以核養綠」著手，而水力、風力、太陽能及地熱等再生能源一個也不能少！我們能努力的時間不多了，政府務必不可再砸爛以下每一張好牌：

一、依公投結果務實執行「以核養綠」能源政策！民進黨自成立之初，即以「非核家園」作為政治訴求，若是為了避寒務武及

逐步達成非核家園目標」訂入《環境基本法》第23條之結果，使得今日缺電的台灣還要奢侈的放棄乾淨、相對安全及永續的核電。其實，自政府於1971年十大建設建置核電廠至今，核電技術純熟且專業人才濟濟，老百姓毫無道理犧牲下一代的幸福，只為供奉好民進黨過時的「非核家園」神主牌！

其實人民在2018年就用「直接民意」公投（589萬票）表達「以核養綠」訴求，蔡政府卻選擇公然違背憲法人民複決權，至今仍未刪除環境基本法中過時、不合民意的「非核家園」條款。基

二、燃煤、天然氣均應盡速歸零！正因為廢核使民進黨政府不得不另尋解方，結果是目前以氣代煤餵鴉止渴的「錯誤」配置。依經濟部官網能源政策是以「減煤」、「增氣」、「展綠」、「非核」為核心，預計在2025年將電力結構調整為天然氣占比從35%增至50%、燃煤從45%減為30%、再生能源從5%增至20%，而核電也將從11%降至0%。屆時不僅無核可用，超過50%天然氣（即甲烷）發電只會加速地球暖化的嚴重後果。

作為國際氣象研究權威的「美國太空總署」，在2018年便確認

改氣」趨勢發出警告：「天然氣不僅不是扭轉氣候變遷的萬靈丹，更不該將其視為『乾淨能源』，這種迷思可能誤以為能『盡情使用』，反而加速全球暖化。」顯見，政府表面上減了兩名昭彰的煤，卻用同屬石化燃料的天然氣來補；殊不知1噸甲烷之暖化效應是1噸二氧化碳的33倍之高！難道專家建言到了蔡總統面前全都視若無睹？基此，燃煤與天然氣都應歸零才能真正減緩暖化，而侵害藻礁的「三接外推備案」也能順勢撤銷、迎刃而解。

三、發展再生，別忘了寶島地熱！現今再生能源占比不到6%

低效益。然而，蔡政府似乎遺漏我們地處板塊陰沒帶上的優勢，其實台灣擁有發展地熱的絕佳條件。據報台灣擁有相當10座核四廠的發電潛能，加上地熱能夠24小時發電，是可以好好運用的基礎再生能源（詳《醒報》〈地熱能源穩定可靠 加速減碳值得開發〉）。土耳其近10年在政府大量支持地熱發展下，成長近13倍，值得我們學習！

蔡政府因無知及私心正自陷於疫情困境中，假如在能源及地球暖化政策上仍堅持非核，忽略民意與專家意見，最終受害的不只我們還有我們的子孫，屆時這些

# 問題一：非核家園 vs. 2050淨零碳排誰輕誰重？！

廠別	機組	停止運轉年限
核一廠	一號機	107年12月05日
	二號機	108年07月15日
核二廠	一號機	110年12月27日
	二號機	112年03月14日
核三廠	一號機	113年07月26日
	二號機	114年05月17日

「以核養綠」公投過了也沒用？

行政院：法律會廢止，但「非核家園」政策不變

環境基本法：

第 23 條

政府應訂定計畫，逐步達成非核家園目標；並應加強核能安全管制、輻射防護、放射性物料管理及環境輻射偵測，確保民眾生活避免輻射危害。

儘管「以核養綠」公投過關，經濟部依然表示，核一、二、三不延役，核四不重啟。直接民意的表態，受到嚴峻的考驗。

公投票示意图

圈選欄		
同意 不同意欄	同 意	不 同 意
編號欄	16	
主 文 欄	您是否同意：廢除電業法 第 95 條第 1 項，即廢除 「核能發電設備應於中 華民國一百十四年以前， 全部停止運轉」之條文？	

# 不論擁核、廢核，都該想想面對2050淨零碳排，眼前我們有沒有非核的本錢！？

日本：

日本政府到2030年度新能源組合（發電量結構）草案，已進入最後協調階段，預估2030年度時可再生能源占比，將較現在提高逾10個百分點到36%至38%，核能維持目前的20%至22%。

日本在2012年決定設立「原子能規制委員會」，制訂最嚴謹的審查程序重啟核電，安倍政府任內已重新啟動9座核電機組。日本政府認為，在確保安全的大前提下，恢復核能發電是考量「穩定而廉價的電力供應」、「因應氣候變遷減碳承諾」、「降低能源進口依存度」等需求時，不可或缺的發電方式。

中央社2021年7月17日

2021/7/17 13:27

（中央社東京17日綜合外電報導）有關日本政府到2030年度新能源組合（發電量結構）草案，已進入最後協調階段，預估2030年度時可再生能源占比，將較現在提高逾10個百分點到36%至38%，核能維持目前的20%至22%。

日本經濟新聞報導，日本政府希望藉由重新調整能源組合，讓零排碳能源加總占到近6成，減少發電時所排放的溫室氣體。

日本政府經濟產業省計畫在7月21日舉行的綜合資源能源調查會（經濟產業大臣諮詢

## 日本能源戰略重點掃描

- 2030年再生能源發電占比，提高1倍至36%-38%
- 煤炭在石化燃料使用占比從26%降至19%
- 天然氣在石化燃料占比由56%降至41%
- 核能發電比率維持在20%-22%不變
- 氫能、氨能等新燃料約占總發電量的1%
- 重啟自2011年福島核災後停擺至今的核電設施
- 打造氫能供應鏈，這是首度將氫能納入能源組合

工商時報 2021年07月22日

製表：吳慧珍

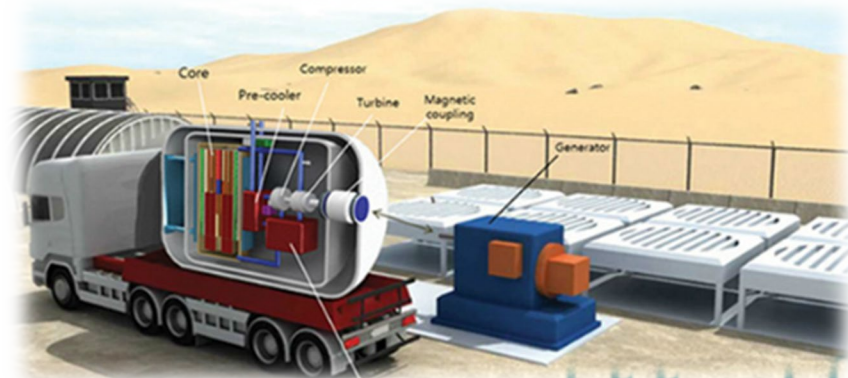
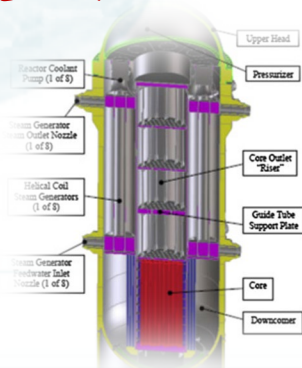


美國：

截至2020年9月，美國擁有95座正在運轉中的核能發電機組，是世界最大的核電生產國，法國第二有56座，中國大陸第三有48座。美國預計到2020年之後將會有另外兩部新機組（Vogtle 3&Vogtle 4）加入商業運轉。美國的核能發電在2019年產生809 TWh的電能，約占總電力供給的19.7%；占全球核能發電量的30%以上。

美國能源部計畫於2021年在愛達荷州國家實驗室（Idaho National Laboratory, INL）建立先導工廠，發展下一代核能電廠（the Next Generation Nuclear Plant, NGNP）。第四代高溫氣冷式反應器（High-temperature Gas-cooled Reactor, HTGR）將會是大規模生產電力和氫氣系統的一部分。

另一項發展重點則是小型模組化核反應器（Small Modular Reactor, SMR），這種小型反應器與以往核反應器不同之處在於，它可以批次在工廠大量生產，經由卡車載送到現場組裝起來就可以形成一個小型的核電廠，且單一反應器可產生約60百萬瓦的能源，足以提供5萬戶家庭的電力所需。SMR被認為比過往的大型反應器來得更加安全。




## 能源充足才可以突破綠電的技術難題

2050淨零碳排，  
以核養綠，乾淨零碳的核能可以是解方！

- ① 台灣有經驗豐富的團隊、完善的制度及高效率、高安全品質的現有核電廠及核能技術。
- ② 核能電廠提供了穩定且價格穩定的基載電力供應，減少台灣對石化燃料的依賴。

**NASA科學家：核能用到21世紀中葉 減少704萬人死亡** 2013年04月03日

研究員卡拉恰(Pushker A. Kharecha)及韓森(James E. Hansen)表示，根據過去歷史數據，核能至少「避免」全球184萬人因空氣汙染而死亡；此外，亦減少64億噸二氧化碳等因燃燒石化燃料所產生的溫室氣體排放。即使把福島核災考慮進去，核能至21世紀中期約能減少42萬至704萬人死亡，以及80至240億噸溫室氣體排放。



"Large-scale expansion of natural gas use would not mitigate the climate problem and would cause far more deaths than expansion of nuclear power."

## 2025年能源配比變化表

能源種類	2017年版	2019年版	主要差異
核能	1%	1%	核三廠2025年5月完全除役，下半年核能歸零
燃煤	29%	27%	減少，深澳停建
天然氣	49%	50%	小幅增加，主要為機組提前上路
再生能源	20%	20%	小幅增加，主要為風力
其他 (燃油、抽蓄水力)	1%	2%	小幅增加，主要為抽蓄水力
預估用電成長	1.26%	1.86%	因應台商回台修

資料來源：經濟部 製表：記者黃佩君

2019年臺灣燃煤使用總量為6,500萬公噸，運儲對港口已是沉重的負荷。**臺灣煤的人均年消耗量為2,769公斤，世界排名第6**，高於中國大陸(2,736公斤)、韓國(2,548公斤)、德國(2,136公斤)、與日本(1,497公斤)。臺灣燃煤的進口量為世界第5，前四名國家依序是中國大陸、印度、日本、與韓國，**這四個國家都在積極推動核能發電。**

現實是，依據台電報告，2020年用電成長2.1%，**預估2027年前每年成長2.5%**

此時我們因應方式卻是：增氣、廢核！？

# 請鬼拿藥單？！

2021年07月26日 中國時報

## 減碳八成靠石化燃料？請鬼拿藥單

天堂不撤守

陳長文專欄



15年前，一張《時代》雜誌的封面照，筆者永生難忘。一隻無助、消瘦的北極熊站在融冰上，斗大的標題be worried, be very worried告誡世人「氣候變遷正以令人震驚的步伐破壞地球」。近日西歐、鄭州世紀大雨肆虐成災，即為明證。只有一個地球，為了下一代，吾人萬萬不可扮演逆轉氣候變化的博郎中。年初，比爾蓋茲說：「氣候變遷比新冠病毒致命五倍！」拜登在4月召開氣候峰會，邀

集大國領袖共商解方：美國承諾2030減碳50%、2050淨零（net-zero）排放。大陸習總書記宣示2030前碳排達峰、2060碳中和。日本承諾2030減排46%、2050淨零。顯見，世界主要國家正窮盡洪荒之力，搶救「唯一的地球」。

中華民國在臺灣，經濟發展逾70年有成，但對全球的「碳危害」也相對可觀。作為人口占比不到千分之3的台灣，碳排竟達全球1%！尚不包括90年代迄今台商赴陸及海外投資，「以鄰為壑」的「碳危害」部分。亦即，我們這一代人欠了地球巨額債務，卻讓下一代成為氣候反撲的代罪羔羊，於心何忍？

遺憾的是，蔡總統罔顧下一代幸福，選擇加重暖化的「2025能源轉型政策（天然氣5：煤3：再生2，石化燃料占8成）」，對淨零「渾然不知不覺」的態度，令人毛骨悚然！

筆者呼籲蔡總統心存子孫福祉，我國能源政策應改弦更張，建議如下：

一、能源8成靠石化燃料，請鬼拿藥單。歐盟碳稅即將上路，我國能源政策卻停在5年前，蔡總統上任時「奢侈」的非核家園目標，用高達80%的石化燃料當作能源轉型？政府竟謊稱「天然氣為潔淨能源，碳排僅燃煤的一半」，公然無視「碳排減半不等於淨零」的事實：早在3年前美

國太空總署已告誡「天然氣不僅不是「乾淨能源」，「盡情使用」將加速全球暖化！」，蔡政府卻隱瞞天然氣是主要溫室氣體（甲烷）的警告。

發展綠能的確重要，囿於台灣條件限制，發展綠能有其局限。倘將乾淨能源孤注一擲在摸索中的綠能，盲目捨棄「無碳」的核能，未免是「請鬼拿藥單」的失能。此外，蔡政府「減煤加氣」、換湯不換藥的做法不僅扼殺我產業在全球淨零碳排法制下的競爭力，台灣要實踐淨零承諾更是天方夜譚！

二、盲撐「非核家園」，蔡政府不見棺材不掉淚！當今核能高安全性早已不是民進黨在野當年

及311福島事故時可以比擬。《經濟學人》指出，「核能是對抗氣候變遷的重要武器！」然而蔡政府卻拒絕認錯並放棄阻礙台灣淨零排放的「非核家園」神主牌。即便人民已用公投（直接民意）在2018年表達「拒絕核四除役」（亦即，支持以核養綠），蔡政府仍故意裝睡，意圖藉執政優勢，在任期內違法廢核！

其實，「以核養綠」是有核能國的優勢。311災難永難忘記，日本卻毅然布局核綠共存，預定2030年以核能和再生能源之「脫碳化電源」占比60%為目標。法國區核能占比高達75%，提供綠能從容發展的條件。我國有核電優良基礎，自應選擇核綠共存

做法，淨零（或碳中和）才不致空談，又可維持產業的競爭力。

三、刻期淨零無方，蔡政府將是千古罪人！地球暖化火燒屁股，行政院應刻期提出落實總統承諾2050淨零排放的具體方案，以凝聚產業及全民共識；發展綠能、增加核能都是重點選項，以加速淘汰「石化燃料」。總之，當綠能仍在蹣跚學步，核能配比沒有退席的奢侈空間！

「淨零石化燃料」攸關人類能否救亡圖存，是各國政府和人民都不能迴避的挑戰。台灣人民的眼睛是雪亮的，倘為政者心無下一代，今後每次選舉必招選民唾棄！

（作者為律師、法學教授）

台灣沒有歐洲密布的電網，為了避免513、517大停電重演，現行能源發電配比有檢討必要！

能源政策不該是國王的新衣！

台電應為全民擬具

2030

2040

2050 能源政策白皮書

# 氣候緊張，台電董事好當也不好當

20210823 中國時報

天堂不撤守  
陳長文專欄



前行政院長陳冲受訪時表示，如果股權主管機關行事皆依國際上公營事業治理原則，就不會對奧運金牌選手「麟洋配」的廣告代言有些光怪陸離的發言，也不會強要公營事業適用公務員法規。一言以蔽之，政府當股東，也要有規矩！對此筆者深表贊同。筆者長期主張公營事業應盡速民營化，落實「市場機制、公司治理」，矯正「不公不私」球員兼裁判的畸形體制，更別說國營事業作為執政黨政治籌碼的長年弊

病。

眼看地球變化危機告急，2050年前淨零碳排是國際共識（也是蔡總統的承諾），政府對於高碳能源政策卻不動如山，筆者想到了台灣電力公司—我國實收資本額最大的「公司」的角色。台電自1946年成立至今，除了少數獨立電廠及再生能源業者外，台電壟斷發電（輸供電及配售電）業務，可說是能源政策唯一的執行單位。台電早於民國75年成立「環境保護處」，照理說環境永續已是台電的DNA。然而，面對地球變化的危機，台電的表現令國人失望。

台電「公司」雖有董事會與經營團隊，但從台電的《台電環

境白皮書》清楚可見，其主要「任務」僅是「配合」執行政府「燃氣50%、燃煤30%、再生能源20%」（下稱532政策）的能源布局及「114年非核家園」。身為能源專家的台電董事們，對於超高碳排加非核的能源政策卻照單全收，台電董事可真好當！

然而，台電董事爾爾倖倖取白納稅人，《公司法》規定，董事除了需負「善良管理人」之注意義務，也要對股東之外的「利害關係人負責」。台電董事本該基於專業，即便破頭也要設法在減碳廢氣、以核養綠、再生能源、節能找尋解方，此時卻消極墨守增氣、廢核政策，究竟還有什麼本錢引領台灣邁過能源轉型的

「寧靜革命」，難道不覺得捉襟見肘嗎？所造成地球難以回復的損害，董事責任更難辭其咎，按此來看，身為台電董事可真不好當！

令人遺憾，這種選擇「配合政府政策」、過一天算一天的思維，非台電董事、獨善所獨有！我國以中研院為首的研究單位也均未能具體分析、大聲疾呼，指出現行高石化燃料占比、廢核的能源政策實在無法因應逐年加劇的減碳壓力及2050淨零碳排目標。專家本該為民做諮詢之士，當政府不願採納諫言，一是辭職，二是緘默不言。可惜台電（與中研院等高階研究單位）選擇了明哲保身的噤聲不語，連叫醒政

府的勇氣都沒有。在野黨也沒能扮演好應有的監督角色，引領人民走向減碳的正途！

對此筆者期盼台電董事（包括董事長楊偉甫先生），縱使受制於經濟部長官（股東）指示，仍應「知難而進」指出「國王新衣」的窘境。筆者建議台電董事長召集董事會歸點政府能源政策缺失，並以淨零碳排為唯一目標，擬定2030、2040、2050之能源轉型白皮書。

研究顯示，提升風電（至25%）、太陽能（至25%）等低碳能源均是解藥，特別是地熱有至少調高至30%能源占比之可能（台電應傾全力協助探勘）；而燃煤、燃氣只是危害的大小有別，

對於減碳都是毒藥，應盡速歸零；如有必要，核電重啟、續用都是選項！借鏡南韓，至少要到2060年早已淨零碳排後，核能才「可能」功臣身退；現今減碳模範英國也續用核電、以核養綠。為了下一代的福祉，台電董事應在進退失據之際有所取捨。

台電董事應知任何一個執政黨都只是流水的官，假如台電缺乏專業判斷的擔當，受縛於執政黨短視的能源政策泥淖，筆者認為，董事們唯一能做的就是盡早決議通過提案民營化——留下電網等配電作業外，發電業務就交給有減碳意識更具競爭力的民營企業去服務人民。

（作者為律師、法學教授）

## 問題二：天然氣發電，低碳非淨零！

一噸甲烷在100年間的暖化效應是一噸二氧化碳的33倍！

2020年2月國際期刊《自然》（Nature）研究即指出，人為甲烷排放比過去所知高出25至40%，原因在於**低估能源部門甲烷洩漏**。

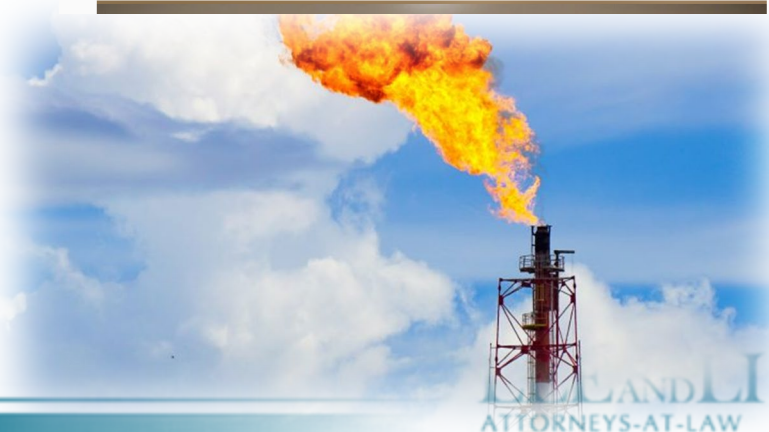
進入2000年後，**全球甲烷排放快速增加**，NASA研究確認主因就是來自天然氣開採過程的洩漏，並對全球「煤改氣」趨勢發出警告：**各國不斷擴增的天然氣管線與燃氣電廠，恐將進一步把人類推向氣候混亂的懸崖。** 2021-04-19 聯合報

NASA的警訊無非要世界各國別把天然氣當成萬靈丹，甚至奉為「乾淨能源」，因為這種迷思可能為導致天然氣的「盡情使用」，反而讓地球暖化加速。

台灣邁向2050淨零碳排 經濟部：從天然氣及綠能著手

2021-04-19 15:56 經濟日報 / 記者鍾泓良 / 台北即時報導

+ 經濟部



太陽能、風能具間歇性，  
積極發展地熱不嫌遲！



# 台灣地熱現況

## 現況統計

33.64<sub>GW</sub>

台灣地熱潛能

27處

主要地熱潛能區

989<sub>MW</sub>

傳統地熱發電潛能

23件

地熱開發案場

9件

執行中示範獎勵案

## 徵兆區推動現況



20210809 中國時報

## 以核養綠，善用台灣「地熱」瑰寶

天堂不撤守  
陳長文專欄



日昨雨彈狂炸全台，如同「八八翻版」重創高屏地區。極端氣候來臨已不是電影的故事了！

逾半個世紀以來，人類只顧經濟成長，毫無節制燃燒煤等石化燃料，對地球生態造成巨幅「碳危害」。確保下一代生存和幸福，及時落實「淨零碳排」乃急中之最急。地球已瀕臨崩潰邊緣，每過一天，拯救地球的時間就少一天，人類已無蹉跎本錢！

《巴黎氣候協定》可說是全球合作減碳的承諾，我國雖未加入

，身為地球的一分子，也是責無旁貸。蔡總統4月也宣示2050年前完成「淨零碳排」之承諾。然而，筆者憂心，蔡政府任內的能源政策和作為卻充滿執念固執，不見棺材不掉淚的漏洞。為了下一代，蔡總統有責任立即檢討、修正錯誤。筆者再度建議：

一、「廢核」養綠加超高石化燃料，淨零碳排乃空頭支票！

承諾「淨零碳排」，蔡總統卻沒拿出相應的誠意，仍堅持2025年「天然氣50%、燃煤30%」的8成石化配合2成綠能比例。「非核」加上超高比石化燃料還談什麼淨零？「淨零」無關擁核反核，乃科學問題，地球（包括台灣）就是需要以綠能（必要

時包括低碳核電）全面取代石化燃料。台灣人民在3年前清楚傳達「以核養綠」的直接民意，但蔡政府裝睡放任執照到期，意圖讓核電在2025年前停止運轉，擺明「非核家園」政治神主牌比科學「淨零」重要！

2015年蔡總統競選時承諾要「省下一座核電廠」，讓民眾誤以為省電就不需核能的錯誤印象！南韓「省下一座核電廠」計畫的確讓首爾在1年半內省下96億度電，然而南韓核能占比仍高達兩成，透過「以核養綠」，要到2060年核能才「可能」功成身退。亦即，節電並不等於廢核。蔡政府不可能不懂，但是下民易處，上天（極端氣候）難欺！

諷刺的是，6年後的今天，節電仍是說到沒做到！台電官網顯示，2020年的發購電量比2015年足足增加131.4億度，唯一負成長僅有2019年減少10億度，遠小於「省下一座核電廠」近百億度的電量！蔡政府減碳無心，又見於行政院這兩年補助「電動及燃油」機車兩手策略，均為「政治」壓倒「科學」的典型政府愚民治理現象！

二、除風電、太陽能外，珍惜善用天賜台灣的地熱綠能瑰寶。

筆者肯定蔡總統發展綠能的起心動念，也樂見風電、太陽能站穩腳步。然而即便2025年綠能占比達20%，但其餘80%的供電絕不可靠石化燃料的荒謬安排。

因此，解決之道就是保留核電備用外，極大化綠能潛力。是的，我們別忘了身處板塊交界的台灣，腳底踏著的正是舉世稱羨的地熱瑰寶！

早在1966年台灣曾有領先全球的「地熱能法」草案。2009年馬政府通過的《再生能源發展條例》也包含「地熱」。據悉，台灣最穩定的綠能就是地熱，約有7.15GW發電裝置容量，相當接近核一至核四廠裝置總容量（約7.8GW）；地熱發電效率達90%以上，適合作為基載電力，沒道理捨本逐末，暴殄天賜予我們落實淨零的珍貴資源。

2018年時任經濟部長的沈榮津以「地熱技術尚未成熟」為由

，解釋台灣地熱發展之遲滯。但鄰近的大陸去年已是全球地熱直接利用最多的地區，難道又因政治考量而阻斷台灣發展地熱的大好機會？不論是美國加州或土耳其經驗，均是地熱發展的成功實例。事在人為，只看是否有心？

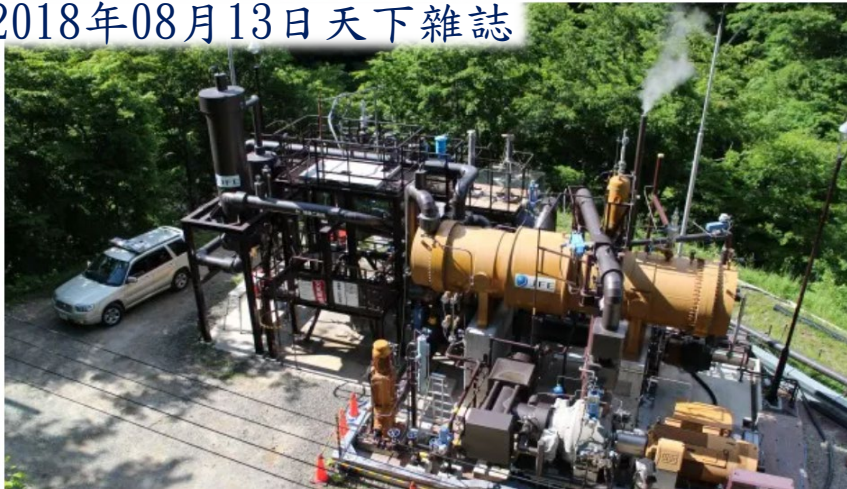
蔡政府應加速進行地熱產業的可行性評估，訂定地熱專法，正視地熱取代相當比例的80%石化燃料的可行性。淨零碳排既然是拯救地球的最後機會，我們2050年前的能源政策應即刻正確定位如下：「以核養綠」；「除了風力、太陽能外，綠有地熱」；「力行節能政策」，以及「石化燃料歸零／中和」。

（作者為納稅人）

## 抵上10座核四的發電廠在臺灣？就在你腳底下

同是位於地震帶國家，日本加碼地熱發電，台灣至今零進度。日本用溫泉賺綠金、棕櫚殼當燃料，減煤又減碳。台灣能地質優勢，跳脫非核即火、供電不穩定的困局嗎？

2018年08月13日天下雜誌



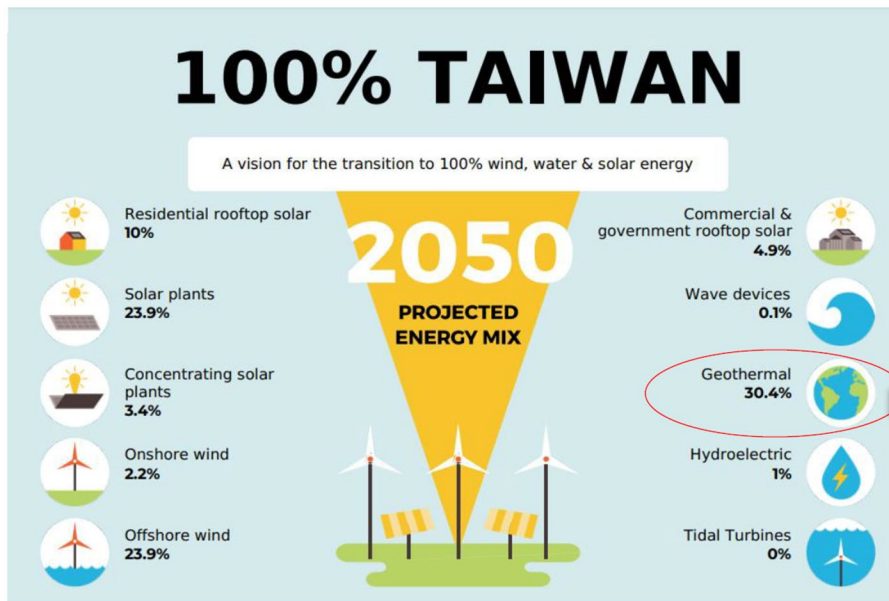
## 獨家直擊》台灣地小人稠的痛點，為何被比爾蓋茲、貝佐斯投資的公司看上？

在台灣談再生能源，「地熱」也許不會是許多人第一時間想到的選項。但兩年前開始，台灣的地熱發電潛力，卻吸引到比爾蓋茲創立風險投資基金投資的瑞典團隊，進到花蓮鑽探地熱潛力，並預期在未來幾年內投資高達數百億美元。《天下》團隊獨家直擊，台灣的零碳電力潛力，究竟有多大？

2021年05月05日天下雜誌



- Taiwan
- Chinses Taipei
- No.2 (28.6%)
- No.1 (30.4%)
- COP25 (2019)
- COP21 (2015)



台灣地熱能有30.4%占比，為何不積極而為？



## 缺少地熱專法推動，台灣地熱能源發展策略「最大的盲點」

作者 王守誠 | 發布日期 2019年06月24日 7:45 | 分類 科技政策, 能源科技 [分享](#) [分享](#) [Follow](#) [讚 144](#) [分享](#)



法規名稱：[礦業法](#) **EN**

修正日期：民國 105 年 11 月 30 日

法規類別：行政 > 經濟部 > 礦業目

將地熱劃分至溫泉法

法規名稱：[溫泉法](#) **EN**

修正日期：民國 99 年 05 月 12 日

法規類別：行政 > 經濟部 > 水利目

### 第 1 條(目的)

為保育及永續利用溫泉，提供輔助復健養生之場所，促進國民健康與發展觀光事業，增進公共福祉，特制定本法；本法未規定者，依其他法律之規定。

### 第 3 條(規範對象，節錄)

本法用詞定義如下：

二、溫泉水權：指依水利法對於溫泉之水取得使用或收益之權。

三、溫泉礦業權：指依礦業法對於溫泉之氣體或地熱（蒸氣）取得探礦權或採礦權。

切斷對燃油發電的倚賴，從加勒比海友邦見證發展地熱發電決心

作者 王守斌 | 發布日期 2019年08月05日 7:30 | 分類 科技政策, 能源科技 [分享](#) [分享](#) [Follow](#) [讚 228](#) [分享](#)

2019年08月05日 科技新報



近年來，土耳其的地熱發電歷經爆發式的成長，由**2010年至2018年裝置容量成長12.65倍**，世界排名更由**14名快速晉升至第4名**。不但如此，土耳其尚成為世界地熱發展重鎮，在地熱界具有相當聲望。土耳其的成功歸因於良好的國內促進政策與透過國際合作導入外部資源兩大因素。

INDONESIA: Law of the Republic of Indonesia No. 21 of 2014 about Geothermal

**Overall Summary:**

The Law establishes the principles of geothermal energy activities as follows: a. benefits; b. efficiency; c. justice; d. economic optimization in the utilization of energy resources; e. affordability; f. sustainable; g. independence; h. security and safety; and i. preservation of the environment. It also addresses the rights and obligations, licenses and permits to regulate the use of geothermal energy. Focus is on environmental aspects and on the involvement of local communities.

依據印尼憲法，地熱資源所有權歸國家所有，但私人可以藉由獲准特許權或許可證利用地熱資源。

# 氣候訴訟、判決已是現在進行式



# 一則德國聯邦憲法法院擲地有聲的判決

## 氣候保護是人權問題

德國雖然已設定2050年達成淨零碳排目標，然而對於過渡期間的二氧化碳減量標準卻較為消極，僅計劃於2030年減碳55%，可能會延遲淨零碳排目標。經過德國聯邦憲法法院審理後，於**2021年4月29日裁定現行《聯邦氣候保護法》部分內容違憲**，立法單位須在2022年底前完成修法。

## 判決表示：

氣候變化是真實存在的，立法者必須採取行動減緩；《氣候保護法》令人無法接受的將減排責任轉移至下一代，以及那些需負責的人身上。立法者必須在2022年12月31日之前做出改進。

## 梅克爾政府立刻採取回應

梅克爾政府在**2021年5月12日提出新版《氣候保護法》**，把**碳中和目標從2050年提前至2045年**，同時把**2030年溫室氣候減量目標提高為65%**（原先為55%），並提出**2040年減量目標為88%**。德國聯邦議院在6月底前迅速通過這項法案。

# Hague District Court 法院針殼牌公司的判決【2021年5月26日】

<b>ECLI:NL:RBDHA:2021:5339</b>	
Instantie	Rechtbank Den Haag
Datum uitspraak	26-05-2021
Datum publicatie	26-05-2021
Zaaknummer	C/09/571932 / HA ZA 19-379 (engelse versie)
Rechtsgebieden	Civiel recht
Bijzondere kenmerken	Bodemzaak Eerste aanleg - meervoudig
Inhoudsindicatie	The Hague District Court has ordered Royal Dutch Shell (RDS) to reduce the CO2 emissions of the Shell group by net 45% in 2030, compared to 2019 levels, through the Shell group's corporate policy. ECLI nummer: ECLI:NL:RBDHA:2021:5337 (Dutch version)
Vindplaatsen	Rechtspraak.nl PS-Updates.nl 2021-0449
<b>Uitspraak</b>	
-	
Judgment	
<b>THE HAGUE DISTRICT COURT</b>	
Commerce Team	
case number / cause list number: C/09/571932 / HA ZA 19-379 (engelse versie)	
Judgment of 26 May 2021	
in the case of	
1. the association <b>VERENIGING MILIEUDEFENSIE</b> , in Amsterdam, and <b>THE OTHER PARTIES IT REPRESENTS</b> , 2. the foundation <b>STICHTING GREENPEACE NEDERLAND</b> in Amsterdam.	

殼牌有義務採取措施減少碳排，並為預防危險的氣候變化做出貢獻，以便荷蘭公民可以享受他們的生命權以及他們的個人和家庭生活受到尊重的權利。

雖然殼牌在企業氣候政策和脫碳工作領域被廣泛公認為同行中的領導者，但法院發現殼牌行動不夠快或採取切實的減排措施，因此在判決中要求殼牌石油須設下更具企圖心的減碳目標，**2030年前碳排放減少45%**，為自身及供應商的排碳行為負責。



# 企業減碳，今日倫理、明天法律

聯合報2021年4月22日

## 減碳是競爭力

**碳中和九年後達標 已獲歐美大廠認同 更輔導供應鏈衝綠能**

記者許詩愷／專題報導

在這樣的辦公室，每座冷氣、影印機、燈泡用電量都受監測，看是否出現異常。主管還會定期收到耗電排行榜，當你離開座位，頭頂的燈就自動熄滅。這嚴格的用電管制，正是台達電台北內湖科學園區總部的日常。

這套節電系統，一年為台達電省下二百廿萬度電，建置前三年省下的電費就抵銷成本。這套系統更是未來鎖向全球的熱門產品。「客戶要求百分百綠電，你如果無法滿足，就等著掉單！減碳現在是企業的MUST。」

## 台達電經驗 沒綠電就等著掉單

（必做的事）。「永續長周志宏說得斬釘截鐵，台達電去年營收、獲利、毛利率同創新高，證明環保已是「競爭力」。

「淨零碳排」已能否在競爭中存續的大考驗。早「準備好了」的台達集團全力衝刺（儲能、產品、發展「氣候商機」。周志宏說，已有歐美大廠要求台達提供低碳證書。

台達電是台灣減碳模範生，創辦人鄭崇華這條減碳之路，啟動極早。二〇〇六年集團就設立「永續委員會」，今年進一步將C/S/R團隊改成ESG團隊，腳步不須領先政府。集團裡的指標都是跟著道瓊永續指數（DJSI）走。今年台達進入國際氣候組織（Raici），承諾全球所有據點在二〇三〇年前百分之百使用再生能源，達成碳中和。

二〇〇七年，台達集團每年參加聯合國氣候變遷會議，從第一家與會的台灣企業，進而成為大會觀察員，受各國邀請分享經驗。台達研發節能技術，打造綠建築已達廿七棟。捐給成大的綠建築研究大樓，成為台灣首座「零碳」建築。莫拉克風災後捐建的那瑪夏國小也達到淨零。

節能之後，台達集團朝「儲能」發展。先在日本兵庫縣打造太陽能電廠，去年再赴橫濱經營電動車充電站。

台達集團不怕國際客戶提條件，但下游的原料、零組件商卻難以調適。周志宏認為，帶動產業提升技術，是領頭羊的責任，「唯有「共好」，才能替地球找出路。」

# 零碳經濟 企業搶進 賺永續的大錢

產業「轉大人」良機 最初天人交戰 終會天人合一

記者鄭朝陽、許詩愷、吳姿賢／專題報導

碳關稅、零碳排供應鏈的氣候海嘯來襲，讓台灣經濟面臨嚴苛考驗。但有減碳決心的企業從中看見「零碳商機」；工研院「淨零永續策略辦公室」主任彭裕民說，這是台灣產業「轉大人」的好機會，剛開始會「天人交戰」，做了會發現「天人合一」。

**碳足跡透明化**

**零碳商機誘人**

「以前企業排碳，只有老天知道；現在你的客戶和消費者都要知道。」彭裕民說的是不久的將來，產品的碳足跡都將透明化，消費者選購商品都會看標示上載明的碳足跡高低，「就像看食品保存期限那麼平常」。

例如IKEA已宣示，提前在二〇三〇年就要達成碳中和，台灣代工及供應業者都必須提早趕上。還是老話一句：「危機就是轉機」，如今更是商機。

**中鋼拼碳中和**

**氫源是大難題**

「國際氛圍變化非常快，前年還在講「減碳」，去年就變成要「零碳」。」中鋼總經理王錫欽說，鋼鐵是高排碳行業，儘管早就意識到要減碳，但要做到碳中和需要革命性的製程，中鋼組成「碳中和推動小組」盤點碳中和路徑，也探索「氫能冶金」等國際主流作法，但台灣的氫源是一大難題。

王錫欽說，中鋼十年來執行一六三件減碳專案，等四三〇四座大安森林公園的固碳量；中鋼汽電共生及廢熱回收產生的蒸汽，提供鄰近工廠使用，一年就有十幾億元「綠金」收入，工廠省下製造蒸汽的耗電與排碳，帶動工業區「循環經濟」。

水泥業也是排碳大戶，但台泥宣示要做出「台灣第一包無碳水泥」。彭裕民指出，台泥生產一噸水泥要排出百分之八十四重量的二氧化碳，但台泥咬牙宣示要做到二〇五〇年碳中和，這是拼企業存續，更創造新事業。

台泥跟工研院合作在花蓮打造亞洲最大的「碳捕捉」實驗室，

抓住排到空氣中的碳，轉成甲烷、甲醇等化學品，可供應石化、鋼鐵業製程循環利用，也能賣給鞋廠做塑膠鞋底。「這就是循環再利用商機」，彭裕民說。實驗室也用回收的碳質藻類，產出蝦紅素，做成紅色霜淇淋，「不必養蝦就有蝦紅素」。

友達光電二〇〇八年宣示展開供供應在內的「綠色承諾」，結合物聯網數位監測製程的資源消耗數據，由國際能源查證系統第三方認證，成果是水、電大減逾四成，排碳比二〇〇七年少百分之六十二。

**友達綠色承諾**

**減碳技術輸出**

「賺到的，比投入的成本多很多。」友達董事長彭双浪說，一年可省一四七萬噸水、一億度電，「但這些都是很小的錢」。因為累積綠色製造、循環生產的技術經驗，友達不僅提升三成的生產力，還能技術輸出，教其他產業怎麼減碳，賺的是水續的大錢。

台北科大環境工程與管理研究所兼任教授楊之遠觀察許多指標企業，已積極面對碳中和目標，「這是企業自救突圍，是生存之必要，也是競爭力之必要」；從實際經驗也發現，沒有一家會賠錢做減碳，當中龐大商機等待企業挖掘。

**零碳不是絕境**

**金融業扮動力**

楊之遠說，當企業拚勁，「可惜的是政府至今好像事不關己，既不對碳中和目標表態，也不端出政策引導企業」，連對企業碳中和目標的檢視標準都是「沒有政府」狀態。

「不要因為不了解零碳經濟而來不及因應。」國泰主控投資長程淑芬說，在零碳目標下，不會再有傳統和科技產業的區別；企業「別把零碳當成絕境」，金融業應該扮演進步的驅動力。

政府呢？呼叫執政者，國際減碳競爭有何對策，請回答。

當客戶要求百分百綠電，沒綠電就等著掉單！

昔日追求品質、價格，現在更多了環保的比較！

淨零碳排：未來企業存續的大考驗！

# 環保已成了企業的MUST！政府的MUST！

碳費上路，  
企業的另一項挑戰！



## EU unveils ambitious climate package as it cools on fossil fuels



By Luke McGee, CNN

Updated 1545 GMT (2345 HKT) July 14, 2021

Via Skype



### Q: 碳洩漏是什麼?

A: 先進工業國家為降低本國碳排放量，於是把污染工業設在其他開發中國家，再把所生產之產品運回本國使用，導致全球碳排放總量並未降低甚至升高。

## 歐盟推行碳邊境調整機制 (Carbon Border Adjustment Mechanism, CBAM)

### 起源

- ✓ 為防止碳洩漏現象
- ✓ 保護歐盟境內企業
- ✓ 敦促其他國家積極減碳

### CBAM規範要點:

- 2023年1月1日生效，申報義務人須繳交進口品生產過程碳含量等報告
- 2026年後，依實際直接排放量課徵碳邊境稅
- 初期規範類別: 電力、水泥、化學肥料、鋼鐵、鋁產業直接排放，後期可能擴大管制



## 歐美碳關稅比較

歐盟	項目	美國 (民主黨版本)
預告：今年7月14日 試行：2023年，3年過渡期只申報不課稅 正式上路：2026年，正式課徵碳關稅	時程	上路：2024年，沒有試行期
◆ 水泥、肥料、鋼鐵、鋁、進口電力等，最終項目尚未拍板	課徵項目	◆ 石油、天然氣、煤、鋁、鋼鐵、水泥
◆ 歐盟以外國家/地區，不包含冰島、列支敦斯登、瑞士等	課稅地區	◆ 減碳實績不佳之國家，認定方式另訂，主要為低於美國聯邦法律規定標準
課稅價格：CBAM憑證價格，依歐盟排放交易(ETS)每週碳權拍賣平均收盤價計算 減免規則：進口商須提出證明，在出口國已支付碳稅且未享出口退稅。	課稅及減免	課稅價格：以「國內環境成本」定價而非碳權，由美國中央政府能源及財政等部會共同訂定 減免規則：低度發展國家，及符合美國法律規定減碳標準國家可豁免

資料來源：經濟部、貿協、能源局 製表：記者黃佩君 製圖：美編靳昌玲

## 工商時報 碳邊境稅衝擊 海外生產現隱憂

COMMERCIAL TIMES

工商時報 馮建榮 2021.08.02

### 碳邊境稅

小檔案

	正式名稱	碳邊境調整機制 (CBAM)
實施時間	2020~2023	準備期
	2023~2025	調適期，蒐集進口產品實際排放數據及相關資訊
	2026~2036	正式實施CBAM，自2026年起逐漸取消碳訂價機制(ETS)免費排放許可
	2036	全面實施
	我國出口至歐盟狀況 (2020年)	9.7億美元，其中鋼鐵9.5億美元，鋁1,438萬美元及肥料48萬美元
資料來源：國貿局		製表：馮建榮

產業別	每單位產品出口成本增加		年產值影響	
	情境A (基礎衝擊)	情境B (進階衝擊)	情境A (基礎衝擊)	情境B (進階衝擊)
非金屬礦物製品 (包括水泥業)	9.13%	17.47%	水泥業 -560萬元	-66億元
化學材料與製品 (包括化學肥料業等)	1.44%	5.37%	化學肥料業 -900萬元	-328億元
基本金屬與製品 (包括鋼鐵業、鋁業等)	1.54%	5.89%	鋼鐵業 -3.2億元 鋁業 -3200萬元	-316億元
電子電機業	0%	2.41%	0	-47億元

### 工商界促政府速訂碳定價

工商時報 譚淑珍 2021.08.29



圖/本報資料照片

## 綠色和平組織-淨零賽局來臨：國際碳邊境稅臺灣衝擊報告

### 年約40億碳關稅 台灣出口面臨大挑戰

今年4月22日，美國總統拜登（Joe Biden）號召40個國家領袖舉行氣候高峰會，周桂田指出，這項峰會提到，全球若要達成2050碳中和的目標，各國的碳價應拉升至100美元。目前環保署規畫的碳費，每公噸約3美元。他預估，「如果將來國際的碳稅達到100美元，台灣恐怕很多企業營收將腰斬。」

台灣每年出口到歐盟、美國、日本的产品占總出口約27%，依中華經濟研究院估算，如果將出口高碳產品總額乘以碳含量，再乘以歐盟碳交易市場的碳價（約51歐元），台灣產業每年面臨的碳關稅約新台幣40億元。隨著市場需求增加，未來碳權價格若成長1倍，台商面臨的碳關稅可能倍增。

### 台塑的難題》歐盟碳關稅即將啟動，台灣排碳第一大戶卻轉型牛步…台灣石化業何時踏出不落後國際的第一步？

今周刊 2021.07.14



台塑的難題》歐盟碳關稅即將啟動，台灣排碳第一大戶卻轉型牛步…台灣石化業何時踏出不落後國際的第一步？圖/今周刊提供

# 比減碳更急迫！拜登準備打甲烷

文◎林清楨、李大任

「〇二一年，一個比減碳更急迫的新趨勢來襲，那就是「減甲烷」！」

四月底，美國參議院多數黨領袖查克·舒默(Chuck Schumer)推動的減甲烷法案，訴求對天然氣業者產生的甲烷進行監管，最終順利過關。

「減少甲烷以及甲烷洩漏，是拜登政府的首要任務。」美國氣候特使約翰·克里(John Kerry)的白宮聯絡官杜克(Rick Duke)近期在一次新聞電話會議說。

美國國家海洋暨大氣總署(NOAA)也發現，疫情無法阻止甲烷濃度在去年創新高，一大原因，就是人類吃肉需求帶動畜牧業成長，造成更多的甲烷排放。

拜登政府已經開始研議施行「甲烷減排費」，如果這成為國際趨勢，那麼，台灣養豬業想重回出口的黃金年代，若未能有效降低甲烷排放，外銷成本恐會大增。

逢甲大學綠能中心組長朱正永指出，因



美國參議員查克·舒默(中)推動法案，對甲烷減排開出關鍵第一槍，提高全球重視度。

### 3 數字，看全球甲烷危機與機會

1. 每排放1噸甲烷產生的社會成本，是二氧化碳的50倍至100倍
2. 每減少1噸甲烷帶來的經濟效益約新台幣12萬元
3. 人類活動的甲烷排放占比：

活動種類	甲烷排放占比
畜牧	32%
石油/天然氣	23%
廢棄物與廢水處理	20%
煤炭	12%
稻作生產	8%
其他	5%

註1：石油/天然氣為自開採至使用的甲烷排放  
 註2：社會成本包括氣候變遷與空氣品質惡化帶來的健康問題等  
 資料來源：聯合國環境署、IPCC Fifth Assessment Reports、中央銀行 整理：李大任

甲烷造成溫室效應是二氧化碳的數十倍，在碳權機制下換算的碳排成本，也可能以數十倍計算。有做循環經濟的豬農，沒有甲烷產出，就沒有成本，將是業者拉開競爭力量差距的關鍵之一。

這題採訪，從小農戶到大企業，幾乎所有人都告訴我們同一個觀念：永續不是成

本，而是生存關鍵，只有願意投資未來，才不會被時代淘汰。

我們也體會，循環經濟，其實一直是大自然生生不息的運作原理，動物的排泄、植物的凋零，正是「化作春泥更護花」的自然界循環鏈。人類經濟活動，不再破壞地球，與環境共存的解答，就在這裡。

封面故事

## 68 大同救營運，竟從森林蓋豬舍開始？ 一隻豬看見 循環經濟大未來

製作人◎田慧如 文◎林清楨 研究員◎李大任 攝影◎楊文財 編輯◎邱鈺珊 設計◎陳誠

**70** 第1站 嘉義鹿耳門  
一座森林裡的養豬場  
藏著百年大同的重生秘密  
◎林清楨

**74** 第2站 屏東長治鄉  
台糖用豬場廢料發電節水  
循環做越好成本越低！  
◎高鈺華

**76** 第3站 嘉義溪口鄉  
小公務員串起農牧共好  
惡臭糞水種出800元高價紫蘆筍  
◎林清楨

**79** 第4站 台中逢甲大學  
小牧場做循環經濟效益差？  
科學家軍團找到解方  
◎林清楨

**81** 第5站 雲林麥寮鄉  
肉品雙雄的難題：  
台灣僅2%豬場適合沼氣發電？  
◎高鈺華

**83** 第6站 美國白宮  
比減碳更急迫！  
拜登準備打甲烷  
◎林清楨、李大任

**84** 大企業不敢碰錢，他卻一路衝在前面  
熱血豬農30年蓋最循環豬舍  
一年多滾出近2千萬  
◎高鈺華

封面設計◎高鈺華

碳排人人有責，  
我做起！

能搶救地球的時間，  
天就少一天！



# 為善者成

# Doing Well by Doing Good

LAW PRACTICE • SHARPEN YOUR SKILLS • EXPAND YOUR KNOWLEDGE • PARTICIPATE IN THE ABA CONNECTION

## Doing Well by Doing Good

Pro bono fulfills your public service obligation while helping the public. It can also introduce you to new fields, expand the scope of your practice and produce more business.

The extent to which lawyers provide pro bono legal services—or fail to do so—has been a hot topic of late. Recent stories appearing in legal publications and the mainstream press have carried such headlines as “Legal Firms Cutting Back on Free Services to the Poor” and “Lawyers Leave Poor Behind.”

In light of the legal profession’s longstanding commitment to pro bono work, it is tempting to respond defensively to such attacks—and to suggest that lawyers are setting an example of public service that other professions might follow more diligently.

That approach, however, even if somewhat merited, would miss the most important point. Regardless of whether pro bono work by lawyers has declined, the fact remains that we meet only a fraction of the legal needs of the poor. As a profession, we need to do more.

Without question, the principal reason for lawyers to engage in pro bono work is that it is the right thing to do.

And sometimes, doing the right thing can have multiple rewards. Pro bono work can produce benefits for the provider as well as the recipient. Pro bono can help a firm distinguish itself within the community, provide opportunities for older lawyers to stay professionally active and help attract high-quality lawyers to the firm.

At the same time, pro bono can help lawyers broaden the scope of their practices. Pro bono programs generally include thorough training components and access to experienced practitioners. The training, contacts and experience lawyers gain in doing pro bono work often can put them into a position to develop fee-generating cases.

60 ABA JOURNAL / DECEMBER 2000

GRAPHIC BY BOB SCHUE

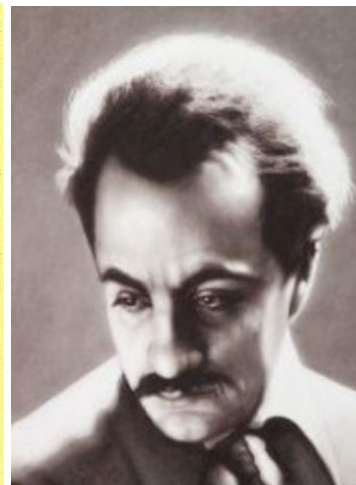
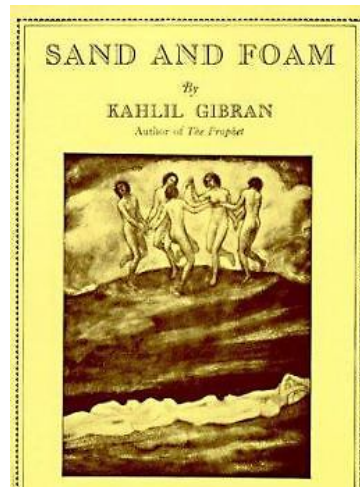


Elliot Richardson  
(1920~1999)  
美國前司法部長

This program begins at 12:20 and discusses how you can learn more about pro bono work.

Co-sponsors:  
ABA Standing Committee on Pro Bono and Public Service; Government and Public Service Lawyers Division; Family Law Section; General Practice, Solo and Small Firm Section; Law Practice Management Section; Litigation Section; Immigration, Pro Bono Development, Project, Membership and Marketing Division; Center for ABA Programs.

Registration information: Turn to page 67.



黎巴嫩文豪：紀伯倫Kahlil Gibran  
「把手指放在善惡交接之處，就能觸碰上帝的袍服。」

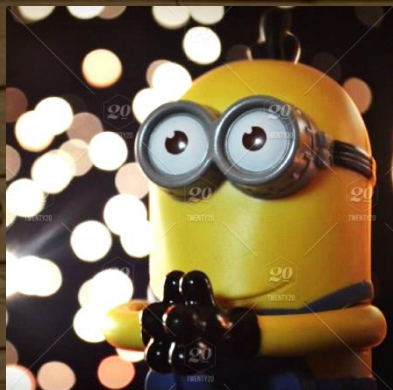
ALSO: A CAPTAIN IN BAGHDAD, A GENERAL IN NEW YORK

## Harvard Law

bulletin

# GIVING BACK

HARVARD LAW SCHOOL WANTS ALL LAWYERS TO GET INVOLVED IN PUBLIC SERVICE



# 陳老師的三期許

**We Care**  
關懷

「知足、放下自我」才有愛人的能力  
宏觀關懷社會以及制度的進步

**We Serve**  
服務

能力愈大，責任愈大  
即使只是狗吠火車，至少對得起良知

**We Excel**  
卓越

用耐心與恆心準備自己、追求卓越  
挫折是人生的資產及禮物

即便疫情還沒過去，也沒人知道何時會結束

但挫折終究是老天給我們最珍貴的禮物，我們都該學會與未知共處！

期盼每位同學都能成為無限可能的自己！

2020年06月15日 中國時報

# 與未知共處 成為無限可能的自己

**陳長文**  
**天堂不撒手**



又到一年一度畢業季，恭喜各位同學完成人生階段性目標！因為新冠病毒的侵襲，不只畢業典禮有別於以往，校園外的世界也格外動盪不安。全球近800萬人次確診、40餘萬人喪命，封境更使經濟停滯、企業停業或破產，衍生勞工失業等問題。嚴峻就業環境、計畫被打亂或許令畢業生們焦慮沮喪，但筆者卻要鼓勵大家：在展開人生新階段之際，將這份未知及挑戰，視為人生的一份禮物！

因為身為處逆境更可能激發潛力，認真思索人生方向。往年常奇

語畢業生，談到抱持熱情、好奇心以及慎始慎終的重要。今年除了鼓勵同學積極向上，老師有另外兩點期許和祝福，希望與即將踏入社會、面對更多未知和變數的各位共勉。

一、用包容的心，學習「共處」。

老師相信，生於千禧年後的各位必定明白今後是一個多元的社會。但不只「明白」多元的存在，更應該「接受」和「擁抱」它的存在。全球化使社會快速變化、貧富差距擴大、民粹主義抬頭，也使人們容易失去耐心。社會失去包容力，價值取捨走向極化，而此次疫情更加速將這些焦慮暴露出來。走出校園的你們，將會遇到更多和你有著不同膚色、出身、價值觀的人。請暫且壓抑

想要否定異議的衝動，先嘗試傾聽，並交換彼此的想法。即便最後無法說服彼此，也請視這份不同為多元動態社會的財富。縱使在民主社會，也需要在「少數服從多數」的規則之外，具備「多數尊重少數」的包容。出生自由開放社會的你們，必定能明白這份多元和包容來之不易。若能用「我們」、而非「你和我」來理解、接納社會上的異同，你會在「同溫層」之外獲得許多意想不到的思想激盪和討論，進而突破自己的視野和能力。當不再受限於許多你以為的「必然」，進而願意去同理、包容，便能與隨未知而來的挑戰安然共處。

二、包容自己，學習「自處」。

所謂人生的完美計畫本就不存

在，因此不必對沒有計畫或來添亂的變數感到氣餒。50多年前，老師法律系畢業後並沒有特別的展望和安排，只是亦步亦趨隨姊姊出國讀書。這份沒有計畫的成行，隨後卻大開我的眼界。優秀的師生和求學氛圍激起我強烈的好奇心，也影響我決定回國投身教職及實務工作。感懷當年加拿大英屬哥倫比亞大學與哈佛大學的兩份獎學金，也是激勵我回饋的動機之一。回想當時，老師長輩並沒有特別告訴我畢業後可以做什麼，即便在4年內日以繼夜讀完碩士和博士歸國，當年未能走出圖書館和指導教授、其他優秀的同學多請教切瑣，如今心中仍有莫大遺憾。

畢業後或許再也沒有「三年讀完高中、四年念完大學」如此清

晰的時間表訴說可預見的未來，但正因如此，同學們也擺脫了束縛，使生活更充滿無限可能！老師的故事希望能對同學有所啟發：順遂的同學，應該感恩並回饋家庭及社會給你的滋養，並永遠「知所不足」、抱持好奇積極的心；徬徨受挫的同學，則是能真誠問自己「擁有」以及「沒有」什麼，擁抱自己值得讚賞的優點，並接受自己的不完美。或許人們會用許多標籤——學歷、年紀、性別、族群、社經地位——試圖「定義」你是什麼樣的人、評價你所處的位置和成就，但請不要讓這些目光決定你是誰、品論你「走得太慢」或「走的不對」。雖然老師當時所處時代、面對的挑戰及環境遠遠不能和現在相比，但我很確信，不輕言放棄自己，

並堅守勤奮，你也可以在社會任何一隅做好很多事！

美國作家托勒（Eckhart Tolle）說得好：「當你能安然與不確定性共處，生命就能有無限可能」。既然注定要面對新旅程的顛簸和焦慮，老師希望同學們能擁有迎戰未知的好奇心和戰鬥力，自信從容地面對！挑戰千倍的時候，請積極把握擦身而過的千倍選擇和機會，並且請用包容的心，理解正在學習自處的你，以及你所關心、身處的社會，則「未知」將不再是不可克服的挑戰。「為善者成」（Doing Well by Doing Good），2020畢業生恭喜畢業！充實自己，並讓這個世界因為有彼此的投入，變得更美好吧！

（作者為法學教授、律師）

## 良知、熱情、本事：致準大學生

陳長文／老師、律師、志士（台北市）

「談談人生的視野。」

首先，老師想分享自己的小故事。五十年前老師從法律系畢業後，回國後在大學教書也成為職業律師。因緣際下又投身於人道、法律及兩岸事務工作；過程中體認到「幸福是、個體體的概念」，服務弱勢、熱心公益是值得每個人身投入的志業，而行進中

也不當然確定自己「是否正走在所謂的「康莊大道」上。」

雖然往後的世界變遷將會

近日常聞疫情，隨著新聞刊出大學申請資訊等系列報導，不難想像眾多高三生們正為如何選擇一條「正確」的道路而猶豫難決的模樣。再想到老師家中也有年齡相近的孫兒，更讓在大學階段講授法律學科也兼任通識課程的我，想跟同儕輩的「準大學生

2021年03月15日 聯合報

體會：幸福，是一個總體概念！  
大學生應追尋終身志業



北極星，是一顆做對的事的初心，是一顆希望自己更善良，也希望社會更好的本心。老師希望「為善者成-Doing Well by Doing Good」的信條與願景，能幫助你們在今後80年的人生地圖上標上一顆清澈的北極星，引導你們實現自在而精彩、沒有遺憾的人生。



LEE AND LI  
ATTORNEYS-AT-LAW



理律法律事務所  
資深合夥人

陳長文  
律師

11072台北市忠孝東路四段555號8樓

電話：886-2-2171-6701

傳真：886-2-2766-5566

cvchen@leeandli.com



LEE AND LI  
ATTORNEYS-AT-LAW