

首頁 / 評論 / 議事堂

陳志華 | 正視核能發電成投資新方向

編輯：周瑋瑜 責編：梁庭希

2024年3月

樓家強 |
發展大門龐朝輝 |
強大防衛馮煒光 |
所為何事林哲玄 |
法

朱家健 |

第28屆聯合國氣候變化大會曾就能源問題進行討論。

文:陳志華

大眾聽到核電，會想到什麼呢？會否是核輻射、污水？核電其實是乾淨的能源，能夠令到全球暖化環境大幅改善。有人會相信嗎？最新發展日前在杜拜舉行的COP28（第28屆聯合國氣候變化大會）會議與會成員國承諾增加3倍核電發電量；公眾也開始正視核能發電，這形成一個新投資方向。

首先為什麼我們需要核電？全球暖化明顯太過惡化。世界各地出現很多惡劣天氣狀況，例如暴風雨、水災、海平面不斷上升、世界各地出現大面積山火、四十多度的熱浪日趨常見。如果世界各地沒有作出補救措施，我們的地球就很熱不再適合居住，在二戰後環球工業化，排放了很多溫室氣體之前，地球平均溫度已經升了1度（攝氏，下同）。有專家估計到2040年，氣溫比1950年代升了1.25度。比2017年升了0.5度。如果沒有作出任何補救措施，每20年就再熱多0.5度。

氣溫上升的主因就是過去幾十年人類排放溫室氣體，筆者不是說要改善，而是要停止氣溫上升，所以筆者大力支持國家和特區政府的碳中和政策！不單止國家和香港，全世界各地要減少排出的溫室氣體。在2015年接近200國家在巴黎舉行簡稱COP21（第21屆聯合國氣候變化大會）簽署了「巴黎協定」，去到2030年簽署國要減少溫室氣體排放量40%，這樣才有可能不會令地球比以前熱過1.5度。因為科學家認為高過1.5度會對大自然會很危險。

如何做得到減少溫室氣體40%？從美國國家環境保護局2021年發放的數據，有28%來自運輸、電力25%、工業23%、商業和民居13%、農業10%。讀者可能會問，28%來自運輸，現在有很多電動車，所有都用電就沒有溫室氣體。這樣想法是太過兒戲！電是從何處來？根據一個網站2022年有關生產電力的數據，有36%是煤、天然氣22%、石油3%，合共61%是生產溫室氣體的化石燃料。而其他可再生能源，水力15%、9%核電、風力7%、太陽能5%、生物發電2%。就算讀者認為開電動車，但電力生產若是來自不可再生能源，仍然是製造污染，根本沒有解決過問題。

可再生能源已經被採用一段時間，為什麼仍然比較少用太陽能、風或水力發電？有多個問題，第一是可行性，不是所有地方都有合適地方安裝太陽能、風或水力發電。第二就是土地問題，同樣面積比較可以生產多少電力？根據一個網頁數據，天然氣可發電450W、核電240W、石油180W、煤130W，再比較其他再生能源的太陽能、風力、水力，地熱能、生物能源，合共不超過10W。相差實在太遠，後者的確有很大改善空間。回歸現實，有沒有可能這些再生能源來取代傳統發電？以上述數據，以最低的煤電130W比較，要用13倍土地才能生產一樣電力，這是不設實際。相信大家見過太陽能發電板，雖然說可用廿多年，但是很貴，又要佔用很多地方，風吹雨打，更可能遇上冰雹，那就破碎了。

另外，**為什麼風力和太陽能發電不可視為常規發電？因為這些被視為「間歇性電源」，不可視為常規發電，不可依賴的。如果遇上季節性無風無太陽如何是好？本身風力、太陽能，佔用很大空間，你又要用多少電池為一個城市用電而儲電？這是不設實際！所以這些不合適視為「基本負載電源」，還可以視為「間歇性電源」。**

如果是證券交易所的電腦系統、醫院、實驗室的雪櫃，被視為「基本負載電源」，即是無間斷使用。而「間歇性電源」多用於間歇性使用的電器，例如風扇、焗爐、電動車之類，即係要用時候才用，不用就停電。為應付「基本負載電源」，煤、核才能做到無間斷供電，不可以隨便開關或加減，所以「基本負載電源」發電只適合基本需要。基本需要是很大的基數，不可看小。但是，到白天時候，有人群要上班，開車、開冷氣、開電腦，這些比「基本負載電源」用得更多電。煤電是高排放和未能做

真戰電廠、地方、增加地方、大規模輸出、平穩電價。

解釋完為什麼核電那麼的重要，接下來過去幾十年沒有好好發展核能發電？美國和日本等曾經發生嚴重核電事故，而且涉及龐大資源作善後工作。所以西方政府為了選票，沒有再提核能發電。但最近十幾年全世界大談ESG（環境、社會和企業管治），所以有潮流投資環保能源。當然，核能發電不算，所以政府及資本市場不會投入資金發展。現在要回歸現實，如何可以做到地球暖化不多於1.5度，2030年前溫室氣體減少排放40%，難道依然依賴不可靠的「間歇性電源」嗎？唯有核能發電，所以COP21和COP28全球目標都一樣，2030年前溫室氣體減少排放40%，但是COP28是首次提出核能發電就是其中一個解決的方案，包括OECD各國在內的28國同意2050年之前會增加核能發電至少3倍。

當然，資本市場見到有機會，便立即轉向投資相關核電項目，例如鈾生產或核電技術相關股票及ETF基金就為市場重點。因為急劇轉變，供不應求，相關投資項目價格急升，鈾價短時間急升80%。世界上最大鈾生產國家是一家於英國上市哈薩克公司，供應全球40%生產量。另一家是加拿大公司，供應全球20%生產量。因為這篇文章是討論環境保護，投資方面不會深談。

香港現在甚至過去幾年，很少留意這一方面的新聞。根據香港特區政府統計處2021年版的《香港能源統計年刊》最終能源需求數據，電力是51.8%、油產品39.4%、煤氣8.7%，比較過去幾年，電力是多了依賴，油產品和煤氣是少了依賴。而細緻去分析發電燃料組合，天然氣是48%、煤24%、核能和可再生能源28%。天然氣和煤這些是不可再生能源，佔比是72%，相信還可以很大改善空間，希望有關當局可以為碳中和方面，為國家、為全世界多做貢獻！

作者為香港證券及期貨專業總會會長

本文為作者觀點，不代表本媒體立場

圖:美聯社

#核電 #污水 #核電廠 #陳志華 #核輻射

評論



寫下您的評論...

評論

更多留言

編輯推薦



樓家強 | 堅定支持《基本法》第二十三條完成立法 為香港繁榮發展保駕護航

講事堂 | 2天前



吳桐山 | 加公屋入息限額 牽一髮動全身

講事堂 | 2天前



龔靜儀 | 大灣區執業享無窮機遇 港澳律師融入

講事堂 | 2天前



來論 | 醫健通要升級須加大私營參與意欲

議事堂 | 3天前



陳穎峯 | 加密貨幣找換店應由誰監管？

議事堂 | 4天前



來論 | 穩住信心的財政預算案

議事堂 | 4天前

橙TV	資訊	評論	財經	文化	生活	親SON教	美人計	公仔紙	HK Eye
專訪	港聞	議事堂	財經專欄	文化本事	發緊夢	名人專訪	煲劇誌	文地貓	OPINION
視頻專題	國際	有話直說	產經	書人書事	Mycookey	教養妙法	天下無雙 李專	腔叔	STAND UP
動畫圖解	兩岸	圍爐	地產	專欄作家	診所燈事	好書推薦	靈氣碧仁	YO! s 生活漫畫式	STAR TA
直播	區聞	投投是道	搵錢呢啲嘢	樓上戲院	曼慢活	升學導航	亞熱帶中年	老少女改運大法	THE REA

社區
社區我有SAY
區區無小事
區內熱話
社區生活