



陳良榕
《天下雜誌》總主筆

中東霸氣灑錢 AI第三勢力？

AI進入燒錢競賽，中東挾著雄厚財力大投資。擁有舉世最先進的開源模型、第一所AI大學，台大資工教授也到阿布達比，石油大國能轉型？

近

來因公司內鬥鬧劇而紅遍全球的OpenAI執行長奧特曼，九月曾來台演講，只待了一天，就直接飛往阿拉伯聯合大公國。

那時《天下》好奇地問他，為何要到中東？他給了一個令人意外的回答，阿聯一直是AI的「早期領先者，與主要投資者。」

最近《彭博》揭露了奧特曼中東行的真正目的——他正忙著籌錢，打造可對抗輝達的AI晶片公司，潛在金主包括沙烏地阿拉伯與阿布

達比（阿聯的七個大公國之一）的政府基金。

以國家之力發展AI

中東國家，尤其阿布達比，挾著驚人油元資產，近來在AI大手筆投資、大量蒐購AI用GPU，正引起舉世矚目，隱隱成為美中之外的AI第三勢力。《經濟學人》九月報導，「阿布達比成為AI競賽的驚奇挑戰者。」

「這裡正以國家的力量發展AI，」台大資工系教授洪士灝告訴我。他是AI超級電腦

專家，剛到阿布達比的

MBZUAI大學擔任一年客座教授，住在學校附近，一個有沙灘、F1賽車場、高級購物中心的休閒小島。

MBZUAI是以阿國王儲為名，一九九一年成立的舉世第一所AI大學，以驚人高薪、獎學金，吸引全球優秀AI師生落腳波斯灣區。

除了洪士灝，台大資工系另有兩位教授出現在教職員名單。包括前台大代理校長郭大維、特聘教授林智仁，分別擔任客座、兼任教授。

洪士灝表示，MBZUAI最讓他心動的是阿國的算力資源。生成式AI的研究需要大量昂貴的GPU，而台大資工系經費有限，讓AI學者「巧婦難為無米之炊」，「沒有充沛的算力，很難在LLM（大型語言模型）的關鍵技術做創新與突破，」他感嘆。

阿國另有兩件事，在AI領域引起矚目。

首先是九月間，阿布達比先進科技研究委員會（ATRC）旗下的研究中心，發表大型開源語言模型「獵鷹一八〇〇億」。顧名思義，就是擁有一千八百億個參數，這已與OpenAI的GPT-3規格相近。根據模型性能評估網站Hugging Face的測試，這個「中東之光」的性能，甚至凌駕臉書的Llama 2，成為舉世最先進的開源模型。

另一件大事，則從另一個角度，彰顯阿布達比的AI「影響力」。

「中國代理人」陰謀論

輝達八月公告財報，揭露該公司的AI晶片，被美國商務部限制出口到除了中國、俄羅斯之外的地區，「包括中東的部份國家。」

輝達並未說明具體國家名字，但英國《每日電訊報》推測，應是正大力發展AI、並與中國友好的沙烏地阿拉伯及阿拉伯聯合大公國。

《每日電訊報》訪問的美國貿易律師表示，這個新限制，代表美國除了對中國禁運，「還關注中國公司在中國境外訓練AI軟體，並將其帶回中國的能力。」

也就是說，美國政府懷疑，近來大舉蒐購GPU的中東國家，可能是中國用來規避美國禁運的代理人。尤其阿聯

本來就名列黑名單，早被美國政府指名是俄羅斯的「轉運點」。

其實看了MBZUA I教職員名單，我稍微可以理解，美國為何會懷疑阿聯，甚至阿布達比是「中國代理人」。

不但校長是傑出華人學者，上海出生的卡內基美隆資工系教授邢波，教職員華人比例也高，如林智仁所在的機械學習系，二十七個教師有十五個華人名字。

連董事會裡，七個董事也有兩位華人，一位是創新工場創辦人李開復，另一位則是Peng Xiao，國營科技集團G42的執行長。G42是中東最大雲端運算集團之一，這麼重要公司，執行長竟由華人出任，不免啟人疑竇。

撇開陰謀論，阿布達比要發展AI產業，仍有其務實理由。該國政府希望能在原油開採耗

竭之前，發展出新興產業，讓有八成是外來人口的阿布達比，從石油大國變身為AI大國。

做得到嗎？《經濟學人》認為阿布達比的優勢就是口袋深，幾個主權基金資產合計達一、五兆美元，足可買下十多個OpenAI。當AI模型進入燒錢競賽，這是一大優勢，「尤其在高利率時代。」

重蹈半導體覆轍？

但國家要發展策略產業，錢並不是萬靈丹。

很多人可能還記憶猶新。十多年前，「阿布達比」曾在台灣科技業引起一陣騷動。

當時阿國政府基金買下新加坡的特許半導體，併入格羅方德，合組出僅次於台積、聯電的世界第三大晶圓代工廠，不但在先進製程向台積叫陣，還打算在本土蓋晶圓廠，創造高科

技工作機會。

當時阿國官員宣稱，半導體這種資本密集、能源密集的產業，很適合阿布達比。

之後的事大家都知道。經歷多次產量失敗、虧損，阿布達比的「半導體夢」，早已灰飛煙滅。「格羅方德當時就是一團亂，」一位半導體前高層回憶，「重金找了一群傭兵，卻什麼也做不出來。」

格羅方德的倉促敗退，讓半導體業對阿布達比政府留下「錢多、人傻」的不堪印象。這次改押寶AI，會重蹈覆轍嗎？

中研院人社中心兼任研究員瞿宛文認為，阿國能否在借用外力的過程，發展出「自身」能力，孕育出相關人才、產業，才是關鍵。「否則等石油資源逐漸耗盡，他們就會成為海市蜃樓了。」