

# 新西蘭擬徵收牛羊「打嗝稅」惹不滿

## 小型農場無法生存 勢推高肉奶價格

### 減碳新招

【大公報訊】綜合《華盛頓郵報》、路透社、BBC報道:為了應對氣候變化,新西蘭政府11日公布有關對農場動物所產生的甲烷收稅(即「打嗝稅」)的諮詢文件,計劃於2025年實行。新西蘭當局表示,該國將成為全球首個徵收「打嗝稅」的國家,有助減少碳排放。不過,該計劃引來當地農民強烈反對,批評「打嗝稅」重創農民生計,恐導致大量農場倒閉,肉類和奶類價格上漲。

為應對氣候變化,新西蘭政府在6月公布了準備徵收「打嗝稅」的安排,周二公布了相關的諮詢文件。據報道,該收費計劃將分為牲畜排放的甲烷,以及牲畜尿液製成肥料產生的一氧化二氮兩部分,但具體定價措施尚未確定。據稱,當局在實行時將根據農場面積、牲畜數目、肉和奶產量、飼料消耗量等計算實際稅費。

該計劃鼓勵農民使用飼料添加劑減少排放、支持發展農場林業以抵銷排放等,相關收入將會被用於農業領域的研究、開發和諮詢服務等。同時,農民可以依據農場中的植被數量向政府申請補助。

當局將徵稅計劃諮詢公眾一個月,希望在明年前批准這項計劃,預計在三年後開始徵收相關稅項。新西蘭政府的目標是到2030年前,將畜牧業的甲烷排放量減少一成。

新西蘭總理阿德恩表示,此舉有助開拓對環境友好型農業產品的商機,「這個方案將令新西蘭農民帶領全球降低農業排放,同時通過提升新西蘭出口品牌的品質,從而使得農產品更具可持續性。」

### 溫室氣體排放 農場佔五成

新西蘭養殖業對該國經濟至關重要,是其最大的出口創匯來源。據統計,新西蘭人口約500萬,但有約1000萬頭牛和2600萬隻羊,而新西蘭約一半的溫室氣體都來自農場。龐大的排放量使新西蘭不得不尋找解決方法。

不過,「打嗝稅」在新西蘭引發強烈爭議。農民們憂慮「打嗝稅」將製造新的不確定性,讓小型農場無法生存。農業組織以及游說團體也表示,「打嗝稅」帶來成本的上升會促使農民們放棄畜牧業,轉而投向林業,大量農場或將面臨倒閉。新西蘭將在未來15個月內舉行選舉,由於農民們的反對,新提議可能會讓阿德恩失去農村選票。

奧克蘭大學營銷學副教授博多朗指出,「該計劃將會



▲9月29日,環保組織打扮成新西蘭總理阿德恩和氣候部長詹姆士·肖以示抗議。網絡圖片

進一步推高肉類價格,最終轉嫁到消費者身上。」據氣候組織機構He Waka Eke Noa調查顯示,預估「打嗝稅」計劃會導致畜牧成本提高7.2%,勢必影響農民生計。農場主要游說團體Beef and Lamb的霍加德也表示,「小型農場將會難以生存,成本的上升將促使農民放棄畜牧業。」



▲新西蘭懷卡托地區奶牛場的農民,正在餵養小牛。法新社

澳新銀行農業經濟學家基爾斯比則表示,「該計劃可能是自上世纪80年代取消農業補貼以來,對農業監管進行的最大干預。」反對黨議員表示,「該計劃只會使產業轉移到其他國家,反令全球整體溫室氣體排放污染增加。」

### 牛羊餵食益生菌減少打嗝

除了徵收「打嗝稅」,為了減少農業生產的碳排,新西蘭科學家已經研製出一種益生菌,吃了能讓牛減少打嗝,從而減少甲烷排放。研究人員巴塞特證實,「早期試驗表明,當小牛吃了益生菌補充劑後,它們的甲烷排放量減少了20%。」

甲烷是僅次於二氧化碳的第二大溫室氣體,約佔全球溫室氣體排放量的20%。雖然比二氧化碳排放低,但在過去20年,甲烷導致的氣候變暖幅度約為二氧化碳的84倍。2019年,新西蘭通過了《零碳法案》,承諾到2030年,將減少10%的甲烷氣體排放。



### 「打嗝稅」Q&A

#### 何為「打嗝稅」

「打嗝稅」是對農場動物打嗝噴出的甲烷徵收「排放稅」,藉此促進農民使用新技術以減少整體碳排放。

#### 如何收「打嗝稅」?

根據農場面積、牲畜數目、肉和奶的產量、飼料消耗量等計算實際金額。農民若採取措施減低氣體排放,例如餵飼低甲烷補充劑或種植樹,可獲得津貼。

#### 甲烷是第二大溫室氣體來源

甲烷是僅次於二氧化碳的第二大人為製造溫室氣體,約佔全球溫室氣體排放量的20%。雖然比二氧化碳排放低,但在過去20年,甲烷導致的氣候變暖幅度約為二氧化碳的84倍。

#### 牛羊打嗝佔全球溫室氣體排放四成

牛打嗝造成的溫室氣體排放,約佔全球溫室氣體排放的40%,等效於70億噸的二氧化碳,其中反芻動物產生的甲烷約為40%,其中牛的佔比最大。

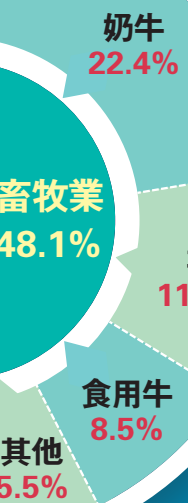
#### 新西蘭牛羊比人多

新西蘭人口約500萬,有約1000萬頭牛和2600萬隻羊。新西蘭約一半的溫室氣體來自農業,牛羊打嗝產生的甲烷和尿液中的一氧化二氮。

大公報整理

### 新西蘭畜牧業的甲烷排放情況

來源:新西蘭環境部



## AI機器人赴英上議院 發言前突死機

【大公報訊】據BBC、《每日郵報》報道:當地時間10月11日,人工智能(AI)機器人艾達(Ai-Da)在英國上議院發表講話,成為首個在上議院發表講話的AI機器人,不過期間發生故障,一度出現門雞眼,跟殭屍一樣。英國上議院當天舉行有關人工智能與藝術發展主題會議。

英國上議院的通信和數字委員會成員討論,創造力是否受到AI和技術的威脅等議題。艾達的創造者梅勒表示,「艾達的演講將幫助我們了解AI如何看待世界,以及AI對於未來的創造力有什麼影響」。梅勒希望人們了解科技是如何利用技術來創造藝術的,並表示「艾達在後人類世界中,



▲AI機器人艾達(右)和其創造者11日現身英國上議院。網絡圖片

挑戰藝術家的意義」。

不過,艾達在上議院時曾一度出現技術故障,出現門雞眼,如同殭屍一樣,需要重啟。當被問及由AI創作的藝術與人類創作的藝術有何不同

時,艾達回答到,「我使用眼睛裏的攝像頭,內置的AI算法及機械手臂在畫布上繪畫,畫出具有視覺衝擊力的圖案。我創作詩歌時,使用的是大量詩歌語料庫。我與人類不同在於,我沒有意識,也沒有主觀經驗,完全靠程序和算法。」在聽證會期間,她一度「睡着」了需要喚醒。

AI機器人艾達是一個擅長素描、繪畫以及雕塑的「超現實的藝術家機器人」,於2019年在英國打造完成。名字是以世界上第一位程序員的名字阿達·洛夫萊斯(Ada Lovelace)命名。艾達的眼中裝有攝像頭,可通過掃描圖像後,並進行AI算法分析以及繪圖。



▲委內瑞拉遭遇洪災和山體滑坡,救援人員沾滿泥漿。路透社

## 委內瑞拉洪災吞沒小鎮 36人遇難

【大公報訊】綜合路透社、CNN報道:委內瑞拉中部地區連日的暴雨引發洪水和山體滑坡,阿瓜瓜州拉斯特赫里亞斯鎮受災嚴重,整個小鎮幾乎被泥石流和樹枝「吞沒」。截至當地時間11日,已造成至少36人遇難,56人失蹤。

委內瑞拉近日強降兩天氣頻繁,委內瑞拉全國23個州中有11個州過去一周內遭遇洪水。中部地區8日被暴雨侵襲,引發洪水和山體滑坡,暴雨夾雜着樹枝、泥沙、石塊衝入該區域,造成大量建築和農田被破壞。據委內瑞拉官員10日更新最新數據,委內瑞拉中部地區發生的洪水和山體滑坡已至少導致36人遇難,超過52人下落不明。

據委內瑞拉交通部數據,至少有1300個家庭受影響。據CNN報道,截至10日,共有317座房屋被推毀,757座房屋受影響,逾1萬家庭遭停水。委內瑞拉風險管理和民防部副部長安普埃達表示,已經有超過1000名警察和官員參加了搜救,目前救援工作仍在繼續。

委副總統羅德里格斯稱,9日中部地區的另外3個州也發生了山體滑坡。羅德里格斯表示,「當務之急是找到仍然被困的人。」委內瑞拉總統馬杜羅已宣布拉斯特赫里亞斯鎮為災區,下令「最大限度地區署」以應對緊急情況,並宣布從9日起全國進入3天哀悼期。

## 卡塔爾租三艘郵輪 供世界盃球迷住宿

【大公報訊】綜合美聯社、路透社報道:卡塔爾世界盃將於11月20日展開,為期近一個月,預計將迎來120萬的各國球隊球員、工作人員、義工以及球迷。由於當地沒有足夠的酒店供應給前來觀看世界盃的訪客,卡塔爾決定租用第三艘郵輪安置。

卡塔爾政府向瑞士地中海郵輪公司再租用一艘擁有1075個房間的郵輪。新租用的郵輪「歌劇號」(MSC Opera)將在11月19日至12月19日期間提供住宿。目前郵輪已經停泊在卡塔爾多哈的港口。

據郵輪公司網站顯示,在世界盃



▲卡塔爾政府租用第三艘郵輪「歌劇號」供世界盃球迷住宿。美聯社

兩簽署協議,將在2022年世界盃期間,為卡塔爾提供總共約4000個房間的兩艘郵輪。而卡塔爾則鼓勵球迷在比賽開始前都留在鄰國。

另外,英國生效一項新措施,禁止1300多名英格蘭和威爾斯的瘋狂球迷前往卡塔爾觀看世界盃。英國內政大臣布瑞弗曼表示,「我們不會讓少數違法者的行為,破壞這項扣人心弦的賽事。」布瑞弗曼稱,「本地不允許的暴力、傷害、動亂行為在世界盃期間同樣不能容忍。」據悉,違反規定的球迷將面臨6個月的牢獄之災及無上限罰款。