

# 《新時代西藏人權事業的發展與進步》白皮書發布

## 西藏人民安居樂業 創造雪域高原人權保障奇跡

【大公報訊】據新華社報道：國務院新聞辦公室28日發布《新時代西藏人權事業的發展與進步》白皮書。

白皮書除前言、結束語外，分為八個部分。分別是西藏人權事業波瀾壯闊的發展歷程、全過程人民民主廣泛真實管用、經濟社會權利保障水平全面提升、文化權利保障持續加強、宗教信仰自由有力維護、環境權利保障充分有效、特定群體權利平等保障、人權法治保障水平穩步提升。

白皮書指出，黨的十八大以來，以習近平同志為核心的黨中央，堅持把尊重和保障人權作為

新時代黨的治藏方略的重要內容，融入西藏工作的全過程各方面，奉行以人民為中心的人權理念，堅持以發展促人權，大力推進全過程人民民主，不斷加強人權法治保障，協調增進公民權利和政治權利以及經濟、社會、文化權利，努力促進人的全面發展和各族人民共同富裕，推動西藏人權事業取得全方位進步、歷史性成就。今天的西藏，政治安定、民族團結、經濟發展、社會和諧、宗教和順、環境友好、人民安居樂業，創造了雪域高原上的人權保障奇跡。

白皮書說，西藏人民依法享有更加廣泛充

分、真實具體、有效管用的民主權利。適當生活水準權、受教育權、工作權、健康權、社會保障權得到更充分保障。西藏文化建設實現了前所未有的繁榮與發展，有效保障了各族人民的權利。

白皮書介紹，西藏宗教信仰自由保障的法治化水平不斷提高，有力維護了宗教和順、社會和諧、民族和睦。西藏成為世界上生態環境最好的地區之一，人民生態環境權利保障水平不斷提升。中國政府高度重視對西藏婦女、兒童、老年人、殘疾人等特定群體的權利保障，使他們共享

人生出彩和夢想成真的機會。西藏將尊重和保障人權貫穿立法、執法、司法、守法各環節，人權法治化水平持續提升。

白皮書強調，新時代西藏人權事業取得的歷史性成就，是沿着中國人權發展道路在雪域高原書寫的壯麗華章，力度前所未有，成就前所未有。在以中國式現代化全面推進中華民族偉大復興的新時代新征程上，中國共產黨和中國政府將繼續順應西藏各族人民對美好生活的期待，推動西藏人權事業實現更高質量的發展，續寫雪域高原人權保障新篇章。

3月28日，中核集團宣布，新一代人造太陽「中國環流三號」實現「雙億度」，國內首次實現原子核溫度1.17億度、電子溫度1.6億度，綜合參數大幅躍升，中國可控核聚變技術取得重大進展，研究進入燃燒實驗階段，向工程化應用邁出重要一步。專家表示，下一步，科研人員將對「中國環流三號」裝置進行能力升級，進一步獲得可控核聚變反應的核心關鍵數據。



▲圖為實驗人員正在進行「中國環流三號」物理實驗。

大公報記者 劉凝哲北京報道

### 中國人造太陽 走向應用核心環節

「人造太陽」——核聚變能源是利用輕元素的核聚變反應釋放能量的能源形式。由於單位燃料聚變反應釋放能量巨大，聚變資源儲量豐富，主要產物清潔安全，可控核聚變一直被科學界視為未來解決人類能源困境的一個清潔、安全、豐富的長久出路。

作為我國自主研製的先進磁約束核聚變實驗裝置，「中國環流三號」在最新實驗中首次實現原子核溫度1.17億度、電子溫度1.6億度的參數水平。

「我們的實驗實現了『雙億度』，綜合參數也大幅躍升，標誌着我國的核聚變研究挺進燃燒實驗。」中核集團「中國環流三號」總設計師鍾武律在接受內地媒體採訪時表示，此次實驗中，由團隊自主研發的加熱、控制與診斷等設備與系統首次投入運行，相關技術指標達到國際前列，創造了我國核聚變研究多項新紀錄。挺進燃燒實驗，更意味着可控核聚變走向應用的核心環節。

中核集團介紹，在本次實驗中，團隊自主研製的高功率微波迴旋管成功投入運行，最高注入功率達2.5兆瓦，助力電子溫度達到1.6億度；2套具有完全自主知識產權的高功率中性束注入加熱系統建成並投運，單條束線最大功率達7兆瓦，為提升原子核溫度發揮了關鍵作用；高壓電源多項核心技术取得突破，最高可實現120千伏直流輸出，總體技術水平達到國際先進。

#### 首次實現提高芯部能量約束新方法

團隊還首次提出並實現了提高芯部能量約束的新方法，成功抑制了制約原子核溫度提升的芯部磁流體不穩定性，攻克了電流剖面及密度剖面控制等技術難題，掌握了提升原子核溫度的運行策略，在國內首次實現原子核溫度超過1億度的可重複放電。此外，團隊在聚變堆芯溫度級別和等離子體密度精準測量、聚變裝置控制系統自主研發應用、核聚變國際標準制定等方面也取得系列突破，推動我國核聚變研究走在世界前列。下一步，科研團隊將對「中國環流三號」裝置進行能力升級，進一步獲得可控核聚變反應的核心關鍵數據。

### 各國人造太陽 可控核聚變研究進展

2025年3月，新一代人造太陽「中國環流三號」實現「雙億度」，國內首次實現原子核溫度1.17億度、電子溫度1.6億度，研究進入燃燒實驗階段。

2025年1月，中國全超导托卡馬克核聚變實驗裝置(EAST)首次創下「1億攝氏度1000秒」的長脈衝高約束等離子體運行世界紀錄。

JT-60SA 是日本與歐盟聯合開發的超導托卡馬克裝置，該裝置於2023年11月成功點火，達到滿功率後可將等離子體加熱至2億攝氏度並維持約100秒，這為未來聚變反應堆的運行提供了重要實驗基礎。

2022年12月5日，美國勞倫斯利弗莫爾國家實驗室(LLNL)的國家點火裝置(NIF)首次實現了核聚變點火，這是歷史上第一次在實驗室中實現核聚變反應產生能量超過輸入能量的實驗。 大公報整理

▲圖為首次實現「雙億度」的新一代人造太陽「中國環流三號」。受訪者供圖

### 大裝置向全球開放 邀專家集智攻堅

#### 探索前沿

「我們目前實驗裝置也才發揮40%左右的能力，下一步我們將對整個裝置進行全面升級，使參數達到我們設計目標，並結合運行方案優化，」中國環流三號總設計師鍾武律向內地媒體表示，「環流三號」未來將探索如何更加有效地提高「聚變三乘積」，同時可以研究例如阿爾法粒子的一些行為等前沿物理問題。「中國環流三號」是我國目前設計

參數最高、規模最大的核聚變大科學裝置，也被稱為中國的新一代「人造太陽」，該裝置在2023年底已經面向全球開放，邀請全世界科學家來中國集智攻關。

人造太陽進入燃燒實驗後，距離實現可控核聚變還有多遠？鍾武律認為，可控核聚變實現商用，要走過大約6個階段；從全球的聚變能研發進程來看，基本實現了征途過半。第一，是原理的探索；第二就是要開展規模實驗；第三

步要開展燃燒實驗；第四步要建造實驗堆；第五步是示範堆；最後是商用堆。

「熱堆—快堆—聚變堆」，這是我國核能「三步走」發展戰略的基本邏輯。鍾武律表示，目前，從全球來看，應該說正處於燃燒實驗到實驗堆過渡的階段。對於中國來說，首先開展燃燒實驗、獲得聚變功率，下一步要建造聚變堆，開展相關工程技術的驗證，來支撐我國在本世紀中葉實現聚變的商用。 大公報記者劉凝哲

## 內地加快推進人工智能國標研製

【大公報訊】據新華社報道：市場監管總局近期正在加快推進人工智能國家標準研製工作，持續健全人工智能領域國家標準。

今年以來，市場監管總局先後發布了人工智能大模型通用要求、測評指標與方法、服務能力成熟度評估等國家標準。

在人工智能行業應用方面，推動工業大模型、鋼鐵行業大模型等標準研製，服務智能製造發展和傳統製造業智能化數字化轉型，圍繞醫療、家居等生活場景，以及交通等重點行業需求開展應用標準研製。

在大模型方面，加快推動機器視覺大模型、多模態大模型等通用大模型標準，以及推理引擎、檢索增強等大模型應用和優化技術標準研製，指導產業研發、選型和應用大模型。

在安全治理方面，圍繞生成式人工智能數據標註和優化訓練等環節，開展

數據安全標準研製，加強人工智能應用安全分類分級、能力成熟度評估、倫理治理等標準研製。

市場監管總局表示，下一步，將加強跨行業、跨領域人工智能標準協調，啟動綠色通道，提升標準供給效率，快速響應產業發展需求，推動標準盡早出台、落地應用。



▲人工智能發展如火如荼。圖為深圳市坪山區工作人員對新一代環衛機器人進行測試。 新華社

## 貿促會答大公報：全國知識產權調解組織2000家 中國商事調解影響力不斷提升

【大公報訊】記者任芳韻報道：國務院近日發布《關於涉外知識產權糾紛處理的規定》，提出支持商事調解組織參與涉外知識產權糾紛解決，商事調解的適用領域進一步擴大。

中國貿促會新聞發言人楊帆28日在發布會上回應本報提問表示，當前我國商事調解領域呈現出影響力不斷提升、適用領域延伸拓展、調解規則更趨完善三大特點，目前全國知識產權系統指導管理的調解組織達2000家，構建起了覆蓋全國的工作體系。「支持商事調解組織參與涉外知識產權糾紛解決不僅擴大了調解的適用領域，也說明調解高效、友好、不傷和氣、一攬子化解糾紛的優勢特點受到越來越多的認同與認可。」楊帆回應本報提問時介

### 香港優勢助力解決涉外糾紛

亞非法協香港區域仲裁中心蔡偉平向本報指出，作為國際爭議解決樞紐、中西文化薈萃的國際都會，香港在國際商事調解領域具有顯著優勢：



▲圖為中國貿促會新聞發言人回應大公報提問。 大公報記者任芳韻攝

香港擁有先進健全的調解法律框架以及為數眾多的優秀的調解員，調解與仲裁結合已成為一大特色；香港的普通法體系與國際規則深度銜接，「一國兩制」框架有效銜接內地法律實踐；香港擁有多家國際仲裁和調解機構，為國際的當事人提供優質的調解服務。

蔡偉平表示，香港匯聚了全球頂級律所和知識產權服務機構，形成完整的爭議解決生態鏈，其區位優勢和語言環境極大降低了跨國調解的溝通成本與參與門檻。依託制度開放性與專業集聚效應，香港正成為涉外知識產權糾紛的「首選調解地」，其法治化營商環境及跨境執行機制，為中外企業爭議化解提供高效路徑。