

## 日本發布新版「氫能基本戰略」，全面推動氫能產業發展



日本經濟產業省召集的「氫能、燃料電池戰略協議會」（水素・燃料電池戰略協議會）於2023年6月6日發布2023年版的「氫能基本戰略」（水素基本戰略），此為日本於2017年首次提出「氫能基本戰略」後，依據近年國際社會2050淨零碳排之宣示，以及烏俄戰爭造成的能源供應危機等情勢變化，再次提出的新版氫能國家型戰略。

本戰略以一個S、三個E作為其氫能發展基本原則，即安全性（Safety）、能源保全（Energy Security）、經濟效益（Economic Efficiency）、環境（Environment）；在確保使用安全性的前提下，期望透過發展氫能，實現「氫能社會」理想，兼顧能源供給穩定與經濟成長，同時對環境有所貢獻。基此，本戰略提出擴大氫供給、創造氫需求、建構大規模供應鏈、發展地區性氫能利用、推動技術革新、國際合作、促進國民理解等七項推動方向。

為強化氫產業競爭力，本戰略從製造、運輸、使用等三個面向著手，首先，確立2030年水電解裝置達15GW之目標，支援生產設備設置；其次，建置輸送管路等基礎設施，以降低運輸成本，並確保足夠的氫運輸船以供海上運輸使用；最後，於技術方面，加速燃料電池車、燃氫，以及以氫作為原料之製鋼、化學品製造等技術發展。

針對氫能安全性，則計畫擬定「氫能安全戰略」（水素保安戰略），從「氫安全性相關科學資料取得及共享」、「統一技術標準」、「第三方認證及技術機構之設立」、「人才培育」等面向，全面檢視並調整與氫供應鏈相關的法規範，以確保整體安全性。

本文為「經濟部產業技術司科技專案成果」

### 相關連結

- [經濟產業省，〈水素基本戰略（案）〉](#)
- [經濟產業省，〈水素保安戰略の策定に係る検討会報告書〉](#)

### 你可能會想參加

- 「有機農產業技術及政策宣導」講座
- 【新創招募】智慧能源管理解決方案：寶椿電力媒合會
- 2023年【Skill-up Seminar】新創出海全攻略 Ep.4企業ESG規劃實務-實體場
- 2023年【Skill-up Seminar】新創出海全攻略 Ep.4企業ESG規劃實務-直播場

### 蔡淳宇

副法律研究員 編譯整理

上稿時間：2023年07月

資料來源：

經濟產業省，〈水素基本戰略（案）〉，[https://www.meti.go.jp/shingikai/energy\\_environment/suiso\\_nenryo/pdf/032\\_04\\_00.pdf](https://www.meti.go.jp/shingikai/energy_environment/suiso_nenryo/pdf/032_04_00.pdf)（最後瀏覽日期：2023/06/01）。  
經濟產業省，〈水素保安戰略の策定に係る検討会報告書〉，[https://www.meti.go.jp/shingikai/safety\\_security/suiso\\_hoan/pdf/20230313\\_2.pdf](https://www.meti.go.jp/shingikai/safety_security/suiso_hoan/pdf/20230313_2.pdf)（最後瀏覽日期：2023/06/09）。

#### 延伸閱讀：

周晨蕙，〈日本制定綠色轉型基本方針草案，規劃未來10年政策藍圖〉，資策會科法所科技法制要聞，<https://stli.iii.org.tw/article-detail.aspx?no=64&tp=1&d=8953>（最後瀏覽日：2023/01）。

#### 文章標籤

節能減碳

再生能源

電動車

ESG

淨零排放

能源科技

 推薦文章