

電気自動車用動力電池産業の発展促進に関する行動方案

アジア調査部中国室研究員
劉家敏
03-3591-1384
jjamin.liu@mizuho-ri.co.jp

【要点】

- 中国工業情報化部・国家發展改革委員会等4部門は、2017年3月1日に共同で「電気自動車用動力電池産業の発展促進に関する行動方案」（中国語名「促进汽车动力电池产业发展行动方案」、以下「行動方案」）を発表した。
- 電気自動車の心臓とされる動力電池は、新エネルギー自動車産業の発展のカギである。ここ10年、中国の動力電池産業は大きな発展を遂げたものの、製品の性能・品質・コスト面で市場のニーズを満たすことが難しく、基幹材料・製造設備・技術等の面でも先進国との差が大きい。動力電池産業の高度化と健全・持続可能な発展を図るために打ち出されたのが、この「行動方案」だ。
- 「行動方案」では、製品性能の大幅な向上、製品の安全性確保、合理的な産業規模と秩序ある発展、基幹材料・部品での重大な突破、動力電池産業の発展を支えるハイエンド設備の発展促進という主要目標を達成するために9つの重点任務が示された。具体的には、①動力電池の革新センターの構築（企業・大学・研究機関等が共同で革新・難題克服を図れるプラットフォームの構築等）、②動力電池の高度化プロジェクトの実施（研究開発に対する全体的支援による製品性能の向上と実用化の加速等）、③新体系動力電池に関する研究の強化（新体系動力電池の研究・工程技术開発の積極的推進等）、④産業チェーン総体での協同発展推進（重大プロジェクトを通じた協同発展の促進等）、⑤製品の品質・安全性向上（品質・安全性に対する監督・検査の強化等）、⑥標準体系の構築加速（性能・寿命・安全性・信頼性とスマート製造・リサイクル等に係る標準の制定・改正等）、⑦テスト・分析・評価能力の強化（テスト技術や評価方法に関する研究強化等）、⑧安全性に対する監督管理体系の構築（生産・使用・廃棄を含めた全過程監督管理体系の構築等）、⑨基幹設備の研究開発と産業化の加速（スマート製造設備の産業化推進等）、である。
- 「行動方案」では、上述の重点任務を遂行するための保障措置も示された。具体的には、資金・技術・税制面での政策支援強化、公平な競争環境の整備、技術開発・知的財産権保護等における業界団体の役割強化、人材育成・誘致の加速、国際協力・交流の強化、等である。

【構成(概要)】

「電気自動車用動力電池産業の発展促進に関する行動方案」

(工信部聯装[2017]29号)

成立日：2017年2月20日、発表日：2017年3月1日

1. 指導思想・基本原則：「中国製造2025」の全体的手配に基づく新エネルギー自動車の発展戦略目標の確実な達成、企業の主体的役割の発揮、政策支援の強化、協同革新体系の構築、基幹コア技術での突破等の推進により国際競争力のある動力電池産業体系の形成を加速させることを指導思想とし、革新駆動、産業間の協同、グリーン発展、開放・協力の堅持を基本原則とする。
2. 発展方向・主要目標：2018年までに高品質な動力電池の十分な供給、2020年までに新型リチウムイオン動力電池の大規模実用化、2025年までに動力電池の技術変革と新たなテスト方式の開発を発展方向とし、①製品性能の大幅な向上（2020年までに新型リチウムイオン動力電池の重量エネルギー密度を300Wh/kg以上に、2025年までに新体系動力電池の重量エネルギー密度を500Wh/kg以上に引き上げる等）、②大規模な利用ニーズを満たせるほどの製品の安全性確保、③合理的な産業規模と秩序ある発展（2020年時点の同産業の生産能力1,000億Wh以上、製造・販売規模400億Wh以上の国際競争力を持つ企業の形成）、④基幹材料・部品での重大な突破、⑤動力電池産業の発展を支えるハイエンド設備の発展促進、を主要目標とする。
3. 重点任務：①動力電池の革新センターの構築（企業・大学・研究機関等が共同で革新・難題克服を図れるプラットフォームの構築等）、②動力電池の高度化プロジェクトの実施（国家科学技術計画を利用した動力電池の研究開発に対する全体的支援による製品性能向上と実用化加速等）、③新体系動力電池に関する研究の強化（国家重点研究開発計画等を利用した新体系動力電池の研究・工程技術開発の積極的推進等）、④産業チェーン総体での協同発展推進（重大プロジェクトを通じた協同発展の促進等）、⑤製品の品質・安全性向上（品質・安全性に対する監督・検査の強化等）、⑥標準体系の構築加速（性能・寿命・安全性・信頼性とスマート製造・リサイクル等に係る標準の制定・改正等）、⑦テスト・分析・評価能力の強化（テスト技術や評価方法に関する研究強化等）、⑧安全性に対する監督管理体系の構築（生産・使用・廃棄を含めた全過程監督管理体系の構築等）、⑨基幹設備の研究開発と産業化の加速（スマート製造設備の産業化推進等）。
4. 保障措置：資金・技術・税制面での政策支援強化、公平な競争環境の整備、技術開発・知的財産権保護等における業界団体の役割強化、人材育成・誘致の加速、国際協力・交流の強化等。

* 中国語全文は、<http://www.miit.gov.cn/n1146295/n1652858/n1652930/n3757018/c5505456/content.html> から入手可能（2017年4月17日アクセス）

以 上

●当レポートは情報提供のみを目的として作成されたものであり、商品の勧誘を目的としたものではありません。本資料は、当社が信頼できると判断した各種データに基づき作成されておりますが、その正確性、確実性を保証するものではありません。また、本資料に記載された内容は予告なしに変更されることもあります。