

工業ビッグデータの発展に関する 指導意見

アジア調査部中国室研究員

劉家敏

03-3591-1384

jiamin.liu@mizuho-ri.co.jp

【要点】

- 中国工業情報化部は、2020年5月13日に「工業ビッグデータの発展に関する指導意見」（中国語名「关于工业大数据发展的指导意见」、以下「指導意見」）を発表した。
- 2020年4月に中国共産党中央委員会と国務院が共同で発表した「市場原理に基づく生産要素の配分体制・メカニズムの構築に関する意見」では、生産要素の1つとして挙げられた「データ」の市場を育成する方針が示された。それに基づき、産業データの収集・活用等を通じて、工業ビッグデータの「資源」としての役割を強化するために発表されたのが、この「指導意見」である。
- 「指導意見」では、工業ビッグデータのエコシステムを構築するために7大対策（計21措置）が打ち出された。具体的には、(1)産業データの収集加速（①産業データの全面的な収集の推進〔企業設備のデジタル化改造の促進、企業の研究開発・生産・経営・運営・メンテナンスを含めた産業データの収集等〕、②工業設備の相互接続の加速〔工業インターネットの建設推進等〕、③質の高い産業データの収集推進〔データソースの管理強化、原材料・設備・製品・電子情報等に関わる産業を対象とした国家データベースの整備等〕、④国家工業ビッグデータプラットフォームの整備〔工業インターネットのビッグデータセンターの整備、産業チェーンとサプライチェーンのスペクトル・マップの開発等〕）、(2)産業データの共有推進（⑤産業データの開放・共有の推進〔リーディング企業による川上・川下企業へのデータ開示の促進等〕、⑥産業データ市場の活性化〔公平・開放・透明な取引規則の研究・制定等〕）、(3)産業データの応用深化（⑦応用深化の推進、⑧応用試行、⑨データプラットフォームのサポート能力の強化、⑩応用環境の整備）、(4)産業データの管理強化（⑪管理能力の評価、⑫標準の制定と適用の推進、⑬種類・レベル別産業データ管理体制の整備）、(5)産業データのセキュリティ強化（⑭セキュリティ管理体系の構築、⑮セキュリティに関わる製品の研究・開発の強化）、(6)産業発展の促進（⑯コア・汎用技術の難関突破、⑰製品・サービス体系の構築、⑱エコシステムの構築）、(7)組織的保障の強化（⑲推進メカニズムの健全化、⑳各種支援の強化、㉑国際交流・協力の促進）、である。

【構成(概要)】

「工業ビッグデータの発展に関する指導意見」

(工信部信発[2020]67号)

成立日：2020年4月28日、発表日：2020年5月13日

1. 全体方針：新たな発展理念を確立した上で、質の高い経済発展を図るために、産業データの収集・共有の促進とその革新的な融合の深化、産業データに対する監督管理能力の向上とセキュリティ管理の強化等を通じて、ソースが豊富で応用が多様であり、産業の進歩に貢献し、秩序ある管理の下で置かれる工業ビッグデータ^(注)のエコシステムを構築していく。
2. 産業データの収集加速：①産業データの全面的な収集の推進（企業設備のデジタル化改造の促進、企業の研究開発・生産・経営・運営・メンテナンスを含めた産業データの収集等）、②工業設備の相互接続の加速（工業インターネットの建設推進等）、③質の高い産業データの収集推進（データソースの管理強化、原材料・設備・製品・電子情報等に関わる産業を対象とした国家データベースの整備等）、④国家工業ビッグデータプラットフォームの整備（工業インターネットのビッグデータセンターの整備、産業チェーンとサプライチェーンのスペクトル・マップの開発等）。
3. 産業データの共有推進：⑤産業データの開放・共有の推進（リーディング企業による川上・川下企業へのデータ開示の促進等）、⑥産業データ市場の活性化（産業データの移動に関わるコア技術の開発促進、公平・開放・透明な取引規則の研究・制定、産業データ取引の試行等）。
4. 産業データの応用深化：⑦応用深化の推進（全プロセスのデータ応用の加速等）、⑧応用試行（応用水準の評価等）、⑨データプラットフォームへのサポート能力の強化（応用シーンに応じたアプリの開発等）、⑩応用環境の整備（重点産業向けの応用プランを提供するベンダーの育成等）。
5. 産業データの管理強化：⑪管理能力の評価（評価体系の構築等）、⑫標準の制定と適用の推進（工業ビッグデータ標準体系の整備等）、⑬種類・レベル別産業データ管理体制の整備。
6. 産業データのセキュリティ強化：⑭セキュリティ管理体系の構築（企業の主体的責任と政府の監督管理責任の明確化等）、⑮セキュリティに関わる製品の研究・開発の強化（コア技術の開発等）。
7. 産業発展の促進：⑯コア・汎用技術の難関突破（先端技術の開発・融合の推進等）、⑰製品・サービス体系の構築（関連製品の開発推進等）、⑱エコシステムの構築（「産学研」の協同促進等）。
8. 組織的保障の強化：⑲推進メカニズムの健全化（関係官庁の連携強化等）、⑳資金・人材面での支援強化（財政資金の役割強化等）、㉑国際交流・協力の促進（国際化水準の引き上げ等）。

(注) 工業ビッグデータは、製品・サービスのライフサイクルを通じて発生した巨大で複雑な産業データの集合である。

* 中国語全文は、<http://www.miit.gov.cn/n1146295/n1652858/n1652930/n3757022/c7909590/content.html>から入手可能（2020年6月29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、取引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。本資料のご利用に際しては、ご自身の判断にてなされますようお願い申し上げます。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。なお、当社は本情報を無償でのみ提供しております。当社からの無償の情報提供をお望みにならない場合には、配信停止を希望する旨をお知らせ願います。