モバイルネットワークによるモノのインターネット(IoT)の全面的な推進に関する通知

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】

- 中国工業情報化部弁公庁は、2020年5月7日に「モバイルネットワークによるモノのインターネット(IoT)の全面的な推進に関する通知」(中国語名「关于深入推进移动物联网全面发展的通知」、以下「通知」)を発表した。
- 中国では、モノのインターネット(以下、IoT)は、2013年発表の「IoTの健全かつ秩序ある発展の推進に関する指導意見」により、戦略的な新興産業と位置付けられているが、2018年末には、さらに5G、人口知能(AI)、工業インターネットと同様に、「新型インフラ」と定義され、その整備が加速されている。中国経済・社会のデジタル化を推し進める効果が大きいと見られるモバイルネットワークによるIoT(中国語では「移動物聯網」)の全面構築を推進するために発表されたのが、この「通知」である。
- 「通知」では、2020年末までの目標を達成するために5大重点任務が設定された。具体的には、①モバイルネットワークによるIoTの建設加速(5Gネットワークの建設加速、4Gネットワークの拡大促進、ニーズに応じたNB-IoT基地局の増設等)、②モバイルネットワークによるIoTの標準・技術の研究強化(垂直産業との融合に必要な標準の制定、コア技術の研究等)、③モバイルネットワークによるIoTの応用拡大・深化の促進(応用・革新的な発展の推進、ベンチマークとなるプロジェクトの設定等)、④質の高い産業発展体系の構築(モバイルネットワークによるIoTの産業チェーンの健全化、「雲・管・辺・端」を協同的に動かすプラットフォームの整備加速、産業発展秩序の規範化、モバイル通信サービスを転売する企業による業務展開への支援等)、⑤セキュリティ体系の確立・健全化(モバイルネットワークによるIoTの安全性向上とデータ保護の強化、セキュリティ管理基準の制定による産業発展基盤の強化等)、である。
- 「通知」では、こうした重点任務を遂行するための保障措置も打ち出された。それは、①産業発展の路線図制定、②発展水準に対する評価の実施、③インフラ関連計画の制定、④秩序ある市場環境の形成促進、⑤宣伝・普及の強化、である。

【構成(概要)】

「モバイルネットワークによるモノのインターネット(IoT)の全面的な推進に関する通知」
(工信庁通信[2020]25号)

成立日：2020年4月30日、発表日：2020年5月7日

1. 主要目標：4Gネットワークの拡大促進と5Gネットワークの建設加速を通じて、2G/3Gネットワークによるモノのインターネット(以下、IoT)業務の乗り換えを推進し、NB(Narrow Band)-IoT、LTE(Long Term Evolution)-Cat.1(カテゴリー1)を含めた4Gと5Gの協同的な発展を促すモバイルネットワークによるIoTのエコシステムを構築し、2020年末までに県以上の都市でNB-IoTを普及し、ベンチマークとなるプロジェクトの設定と100万以上のNB-IoT応用シーンの開発を目指す。
2. 重点任務：①モバイルネットワークによるIoTの建設加速(5Gネットワークの建設加速、4Gネットワークの拡大促進、ニーズに応じたNB-IoT基地局の増設等)、②モバイルネットワークによるIoTの標準・技術の研究強化(垂直産業との融合に必要な標準の制定、コア技術の研究等)、③モバイルネットワークによるIoTの応用拡大・深化の促進(応用・革新的な発展の推進、ベンチマークとなるプロジェクトの設定等)、④質の高い産業発展体系の構築(モバイルネットワークによるIoTの産業チェーンの健全化、「雲・管・辺・端」^(注)を協同的に動かすプラットフォームの整備加速、産業発展秩序の規範化、モバイル通信サービスを転売する企業による業務展開への支援等)、⑤セキュリティ体系の確立・健全化(モバイルネットワークによるIoTの安全性向上とデータ保護の強化、セキュリティ管理基準の制定による産業発展基盤の強化等)。
3. 保障措置：①産業発展の路線図制定(モバイル通信技術の進歩・産業発展の趨勢・資源の効率的な利用等の要求に基づく2G/3GネットワークによるIoTからNB-IoT・LTE Cat.1・5GネットワークによるIoTへの乗り換えの促進等)、②発展水準に対する評価の実施(モバイルネットワークによるIoTの発展指数のモデル構築、統計データ・関連情報を収集するメカニズムの健全化、産業発展報告書の作成等)、③インフラ関連計画の制定(工業団地・スマートシティ・交通・物流等に関わるインフラ関連プロジェクトにモバイルネットワークによるIoTの関係施設の建設とスペースの確保等)、④秩序ある市場環境の形成促進(迷惑電話やスパム・メッセージのモニタリング・発見・処理に関するメカニズムの健全化、途中・事後監督管理の強化、各種違法行為の取り締まり等)、⑤宣伝・普及の強化(成功例・ベンチマークとなるプロジェクトの宣伝・普及の推進、情報通信産業とその垂直産業との革新的な融合の強化、良好な政策環境の形成促進等)。

(注)「雲」-IoT向けクラウド、「管」-通信方式、「辺」-エッジ計算、「端」-スマート端末・設備等。

* 中国語全文は、<http://www.miit.gov.cn/n1146295/n1652858/n1652930/n3757020/c7901465/content.html>
から入手可能(2020年6月18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。