

みずほ中国 ビジネス・エクスプレス（第685号）

2023年11月1日 | みずほ銀行（中国）有限公司 中国アドバイザー一部

～政策関連～

平素より格別のご高配を賜り誠にありがとうございます。

■ 注目トピックス

上海市政府、新型インフラの更なる整備に向けた活動方を公表

上海市政府は2023年10月19日、次世代情報ネットワークを初めとする新型インフラの更なる整備に向けた活動方『新型インフラの建設を更に推進する上海市の行動方（2023～2026年）』を公表しました。活動方は、高度な通信ネットワークインフラと高性能計算力インフラ、知能化した高品質のデータインフラの整備などの方面から30の取組事項を示しました。この他、26年までの目標や10のモデルプロジェクトなども明記しました。

■ 直近の重要政策

産業政策

- ✓ 自動車アフターマーケットの質の高い発展の推進に関する商務部等9部門の指導意見（商務部など、10/12）



MIZUHO

瑞穂銀行

— WeChat公式アカウント —

■ 注目トピックス

上海市政府、新型インフラの更なる整備に向けた活動方を公表

上海市政府は 2023 年 10 月 19 日、次世代情報ネットワークを初めとする新型インフラの更なる整備に向けた活動方『新型インフラの建設を更に推進する上海市の行動方(2023～2026 年)』¹⁾(以下、活動方)を公表しました。活動方は、①高度なネットワークインフラの整備、②高性能計算カインフラの整備、③知能化した高品質のデータインフラの整備、④開放的なイノベーションインフラの構築、⑤スマート端末インフラの整備、5 つの方面から 30 の取組事項(主要任務)を示しました。その他、26 年までの目標や 10 のモデルプロジェクトなども明記しました。

今後の目標については、26 年までに、新型インフラの整備とサービスのレベルを新たな水準に押し上げ、AI、ブロックチェーン、5G、デジタルツインなどの新技術が浸透し、生産活動と生活を変貌させ、国際デジタル都市を支える新型インフラの枠組みを基本的に構築することを目指すとしています。更に、◇5G-Advanced(以下、5G-A)と 10 ギガ光回線を意味する「ダブルギガシティ」を初歩的に構築する。◇AI に不可欠なコーパスやブロックチェーンのイノベーション応用を支える高性能計算力と高品質のデータインフラの整備を加速する。◇世界最大の種類が揃っていて、総合サービス機能が最も強いイノベーションインフラの集積地を初歩的に作り上げる。◇ユビキタスの超大規模都市スマートターミナルシステムを、全面的に構築することも目標に掲げました。

取組事項の主な内容については、以下図表 1 をご参照ください。

【図表 1】取組事項の主な内容

項目	主な内容
①高度なネットワークインフラの整備	1. 5G 移動通信と固定通信ネットワークの「ダブルギガ化」への進化 ➢ 5G-A ネットワークの整備を加速させ、ICV (インテリジェント・コネクテッド・ビークル)、VR (仮想現実)、8K 超高精細映像などの早期商用化をサポートする。 ➢ 病院や大学、文化・観光施設、交通ターミナルなど公共施設の重点場所リストの 95%以上や、4,000 棟以上のオフィスビルにおける 5G ネットワークのカバーを後押しする。
	2. 天地一体化の衛星インターネットの構築に布石 ➢ コンステレーションの大規模商用化を安定的に推進し、一定規模の低軌道通信衛星を段階的に打ち上げる。 ➢ 中軌道衛星通信ネットワーク技術検証システムを構築し、中軌道衛星コンステレーションの整備に土台を築く。
	3. 内外を結ぶ国際ネットワークハブ施設の構築 ➢ 「東南アジア-日本 2 号海底光ケーブル」の建設と既設海底光ケーブルシステムの拡充、臨港における海底光ケーブル陸揚局などの国際通信施設の建設を推進する。 ➢ 長江デルタ生態グリーン一体化発展モデル区 (以下、長江デルタ一体化モデル区) におけるデータ越境移転向け専用線の新設を推進し、臨港新エリア、虹橋国際中央商务区における専用線を拡充する。
	4. 産業園区に密着した工業インターネットの整備 ➢ 業界や地域に特化した工業インターネットプラットフォームの 30 社以上を作り上げ、40 万社の工業企業によるクラウドプラットフォームへの導入を進める。
	5. 全方位的なネットワーク安全防護施設の構築 ➢ 通信、エネルギー、交通、金融、電子行政などの重要業界と分野に焦点を当て、サイバーセキュリティのリスク検知、知能防御、監視警戒能力を向上させる。

¹⁾ 中国語原文は下記の URL よりダウンロードできます。

<https://www.shanghai.gov.cn/nw12344/20231018/8050cb446990454fb932136c0b20ba4d.html>

【図表1】取組事項の主な内容（続き）

項目	主な内容
②高性能計算カインフラの整備	6. 全市の計算力資源をつなぐ全光計算カネットワークの整備
	7. 超大規模独自のスマート計算カインフラの構築 > 1兆級パラメータの大規模コーパスでの訓練を支える独自のスマート計算カの早期構築に取り組む。
	8. 包括的な都市公共計算カサービスプラットフォームの構築 > 上海スーパーコンピューティングセンターの計算資源のアップグレードと拡充を支持し、本市の中小企業と科学研究機関などに対し計算カサービスを提供する。
③知能化した高品質のデータインフラの整備	9. 多層的な商用スマート計算カクラスターの構築 > 長江デルタ一体化モデル区、臨港新エリア及び郊外部における商用計算カネットワークを構築する。
	10. 国家級データ取引プラットフォームの率先構築 > 上海データ取引所において産業データ、政府調達、国際調達などの市場部門を設け、業界、地域を跨ぐデータ商品の流通・取引需要を満たす。
	11. 多言語コーパスと高品質の業界データベースの構築 > 健康や新材料の研究開発、気象予測、流体力学などの領域で、実験室、大学・研究所、企業などをベースに、複数の高品質の業界データベースを作り上げる。 > 言語データの供給激励メカニズムと知的財産権保護メカニズムの構築を模索する。
	12. 行政サービス関連ブロックチェーンインフラの整備 > BaaS (Blockchain as a Service) というブロックチェーン開発・利用のためのクラウドベースのプラットフォームを構築し、越境貿易、海運、商流ファイナンス、信用調査などの分野におけるブロックチェーンの応用を推進する。 > 地場の株式店頭市場「上海股権托管交易中心」におけるブロックチェーンと DID(分散型 ID) システムの導入を加速させる。
	13. 公共データベースと委託運営プラットフォームの構築 > 公共データの共有と地域を跨ぐ流通の利便化、効率化を促し、健康 QR コードとして利用された「随申碼」と電子証書などの応用を拡大する。
④開放的なイノベーションインフラの構築	14. 都市デジタルツインとメタバースインフラの整備 > メタバースプラットフォームの構築を加速させ、都市運営、市民サービスなどの領域における3次元空間情報、バーチャルヒューマンなどの新技術の先行応用を推進する。
	15. 重点科学技術インフラの建設と開放の推進 > 硬X線、上海光源ステーションなどの施設建設プロジェクトを基本的に完了する。無人システム多主体協働重点科学技術インフラの第1期プロジェクトの建設を加速させる。
	16. 次世代放射光実験施設の建設加速
	17. 6G 技術の研究開発・試験施設に布石 > 6G モデルネットワークなどのテストを行う試験室を設置し、チップやモジュール、端末などの重要領域における先端技術の研究開発を加速させる。
	18. チップ製造工程のデジタルツイン・シミュレーション・プラットフォームの構築 > 研究開発機関が国内主力半導体メーカーと連携しチップ製造工程のデジタル化シミュレーション・プラットフォームを開発することを支持する。
	19. バイオ医薬品産業の高度化に向けたプラットフォームの構築 > 合成生物学イノベーションセンター、遺伝子型と表現型のテスト、細胞デザインなどのイノベーションプラットフォームを立ち上げる。
	20. スマートロボット・イノベーションインフラに注力 > 医療ロボットの自動化総合テストプラットフォーム、「コーパス+人形ロボット」協働イノベーションプラットフォームを構築する。

【図表1】取組事項の主な内容（続き）

項目	主な内容
⑤スマート端末 インフラの整備	<p>21. スマートシティインフラの整備</p> <ul style="list-style-type: none"> ➢ 都市インフラ及び交通施設におけるスマート検知装置の整備と応用を推進し、全市のIoTセンサーノードの設置場所を累計2,000カ所以上に引き上げる。 ➢ 地磁気センサー、赤外線センサー、煙センサーなどの検知装置を新築住宅の配置設備対象に盛り込むことを検討する。
	<p>22. ICVの応用を支えるサービス施設の整備</p> <ul style="list-style-type: none"> ➢ 自動運転の実証実験を行ったエリアにおける交通信号機などの知能化アップグレードを進め、車両・道路協働システムの整備を加速させる。 ➢ 嘉定区、臨港新エリア、浦東新区、奉賢区などの地域において自動運転バス、自動運転タクシー、無人配送など10件以上のハイレベルのスマート移動モデル応用プロジェクトを展開することを支持する。 ➢ 路上駐車場と公共駐車場の知能化改造を推進し、重点地域におけるスマート駐車誘導能力を向上させる。
	<p>23. 港湾・空港ターミナルのスマート化に注力</p> <ul style="list-style-type: none"> ➢ デジタルツイン技術を駆使し浦東、虹橋空港のスマート化を進める。外高橋、洋山などのコンテナ埠頭のスマート化改造を推進する。 ➢ 海運、航空、鉄道と道路輸送の情報共有を推進し、複合一貫輸送の効率を高める。
	<p>24. 一体化したスマートコールドチェーン物流システムの構築</p> <ul style="list-style-type: none"> ➢ 輸入薬品、生鮮食品など40万トン超の冷蔵鮮度保持能力を形成し、スマートコールドチェーン物流センター3カ所を建設し、域内のスマート仕分け、配送などの能力を向上させる。
	<p>25. フレキシブルで共有可能なスマートエネルギー施設ネットワークの整備</p> <ul style="list-style-type: none"> ➢ 公用（私用含む）充電杭を3万台以上新設し、150以上の老朽集合住宅における電力容量拡大とアップグレードの改造を完成し、累計20万台以上のスマート充電杭を増設し、V2G（Vehicle to Grid）充電施設を試験的に配置する。 ➢ 都市電力の充放電を結ぶネットワークとなるVPP（仮想発電所）施設体系の構築を模索し、全市VPPの調整力を100万kWに押し上げるように推進する。
	<p>26. クリーンで効率的な水素エネルギー応用システムの確立に布石</p> <ul style="list-style-type: none"> ➢ 累計50カ所以上の水素ステーションを設置し、臨港新エリアにおいて水素の製造、貯蔵と充填を一体化したステーションの設置を模索し、宝武園區、上海化学工業区内で水素輸送ネットワークを完備する。 ➢ バスや貨物車、大型乗用車における水素燃料電池の応用を拡大し、船舶や航空領域における燃料電池の応用も開拓する。 ➢ 再生可能エネルギーの消費、電力網のピークシフト、グリーンデータセンター、分散型熱電併給などの分野における水素蓄電の試験的応用を展開する。
	<p>27. オフラインとオンラインが融合した次世代スマートスクールの開発</p>
	<p>28. 包括的なスマート医療サービス施設の整備</p> <ul style="list-style-type: none"> ➢ スマート病院10カ所以上を新設し、患者を中心とした全過程のスマート医療サービスモデルの最適化を行う。
	<p>29. 安全で便利なスマート介護施設の整備</p> <ul style="list-style-type: none"> ➢ 100カ所以上の養護老人ホームのスマート化に向けた改設を行い、「養護老人ホーム+インターネット病院」の介護複合施設200カ所以上を作り上げる。
	<p>30. 高品質のスマート生活利便施設の整備</p> <ul style="list-style-type: none"> ➢ スマート商店街の店舗作りを推進し、無人コンビニ、スマート自販機などの新型消費モデルを発展させる。 ➢ 1,000カ所の公衆電話ボックスのデジタル化に向けたアップグレードを行い、診療予約やタクシー予約、スマホ充電などの「ワンタッチ」サービスを導入する。厨房が見える「インターネット+オープンキッチン」モデル飲食店1,000軒を作る。

（活動方案に基づき、中国アドバイザー一部作成）

この他、活動方案は保障措置として、新型インフラ事業に対する財源確保や、インフラ施設の不動産投資信託(REIT)の発行推進、利子補給の実施、各種ファンドの出資支援、レベル4²以上の自動運転及び水素エネルギーの応用に関する法整備の加速などを挙げています。

モデルプロジェクトについては、①高性能計算力の向上事業、②ブロックチェーン技術の応用事業、③データ要素市場の育成事業、④公共データの委託運営試行事業、⑤ロボットの規模化応用事業、⑥高度自動運転バスのモデル事業、⑦倉庫のスマート化改設事業、⑧洋上風力発電による水素製造事業、⑨健康・医療データの活用事業、⑩スマート高齢者介護のモデル事業、を列挙しています。

また、活動方案の公表に伴い、上海市発展改革委員会は10月19日、『上海市新型インフラ重点プロジェクトの建設と投資機会リスト』³(以下、投資リスト)も公表しました。投資リストは新型インフラに関する重点プロジェクトを100件取り上げており、総投資額は1,200億元となるとしています。その内訳については、ネットワークインフラ関連は21件、計算カインフラ関連は22件、データインフラ関連は9件、イノベーションインフラ関連は20件、端末インフラ関連は28件となります。投資リストはプロジェクトの内容や実施者に加え、需要の種類(資金調達、業務連携、資材調達)と窓口担当の連絡先も掲載しています。

² 限定領域において走行を完全自動化し、運転手による運転操作が想定されない。

³ 中国語原文は下記の URL よりダウンロードできます。

https://fgw.sh.gov.cn/fgw_fzggdt/20231019/440820b253814ef9929fb9cb6aa99e8f.html

■ 直近の重要政策

以下、直近に公表された主な政策をお知らせ致します。

産業政策

自動車アフターマーケットの質の高い発展の推進に関する商務部等 9 部門の指導意見

(原文: 商务部等 9 部门关于推动汽车后市场高质量发展的指导意见)

商消費発 [2023] 222 号

商務部など 2023 年 10 月 12 日公表

【主要内容】

- 商務部は工業情報化部、中国人民銀行、国家金融監督管理総局などと連名で、自動車アフターマーケットの高度化を推進する指導意見を公表した。
- 25年までに、自動車アフターマーケットの市場規模は着実に増加し、自動車産業チェーンなどにおけるアフターマーケットの役割は更に高まり、新製品、新技術の応用は更に拡大し、多様な自動車消費需要によりうまく対応することを目指す。
- 自動車部品の流通環境を最適化し、自動車アフターマーケットの部品流通基準を制定し、チェーンストアなどの部品流通モデルの発展を奨励する。
- 自動車保守サービスの品質向上とアップグレードを促進する。新エネルギー車保守技術標準体系の整備を加速させ、アフターサービス訓練を強化し、自動車保守サービスのグリーン化、デジタル化を促す。
- 自動車レース形式の多様化を進める。新エネルギー車、ICV（インテリジェント・コネクテッド・ビークル）などの新型レース活動の展開を支持する。
- クラシックカー産業の発展を加速させ、クラシックカーの国内管理と輸入政策の制定を検討し、地方によるクラシックカーの保税展示と保管サービスの展開検討を支持する。
- ドライブ旅行などに適するオートキャンプ場の建設を支援し、車中泊旅行の発展を促進する。
- 自動車文化体験を充実させ、地方による自動車博物館やドライブインシアターなどのプロジェクトの建設運営、自動車文化交流活動の展開を支持する。
- 自動車金融サービスの最適化を図る。付加物⁴融資業務やファイナンスリース業務（セールアンドリースバックの方式）の展開を規範化する。

中国語原文は以下のリンクをご参照ください。

<http://www.mofcom.gov.cn/article/syxwfb/202310/20231003445580.shtml>

(各公開資料に基づき、中国アドバイザー一部作成)

⁴ カーナビやカーフィルム、充電スタンド、バッテリーなどの付属物に加え、保険、ソフトウェアなど自動車と関連するサービスを含む。

【照会先】

中国アドバイザー一部 担当者：張

Tel : 021-3855-8888 (Ext : 1185)

政策の適用にあたり、具体的な実務手続き等については、所在地の主管部門または法律事務所等にお問い合わせください。

Copyright © 2023 Mizuho Bank (China), Ltd.

1. 本資料は法律上・会計上・税務上の助言を目的とするものではありません。本資料中に記載された諸条件及び分析は仮定に基づいており、情報及び分析結果の確実性或いは完全性を表明するものではありません。また、当行との取引においてご開示頂く情報、鑑定評価、各種機関の見解、また政策法規・金融環境等の変化によっては、本資料に記載の仮定やスキームと乖離が生じ、提示した効果が得られない可能性があります。本資料については、そのリスクを充分ご理解の上、貴社ご自身の判断によりご利用下さい。当行は本資料に起因して発生したいかなる損害について、その内容如何にかかわらず、一切責任を負いません。
2. 本資料中に記載された企業情報は、公開情報及び第三者機関から取得した情報に基づいて作成しており、当行が顧客との取引において知りうる機密事項や非公開情報等は一切含まれておりません。
3. 本資料中に記載された情報は、当行が信頼できると考える各方面から取得しておりますが、その内容の正確性・信頼性・完全性を保証するものではありません。また、引用された出所元の資料及び文言に含まれる、または解釈される可能性のある意見や論評は、記載された出所元の意見や論評であり、当行の意見や論評を表明するものではありません。
4. 本資料の著作権は原則として当行に帰属します。本資料については貴社内部の利用に限定され、いかなる目的であれ、いかなる方法においても、無断で本資料の一部または全てを、第三者へ開示、または複写・複製・引用・転載・翻訳・貸与する等の行為について固く禁じます。