

研究開発ロードマップ（R&D ROADMAP）

中文 / 日本語 二言語版テキスト

序章 — 技术革新与社会价值创造 / 序章 — 技術革新と社会価値の創出

中文

进入 21 世纪的第三个十年，全球社会正处于深刻的转型期。气候变化、地缘政治不确定性、人口结构变化与技术迭代，共同塑造着未来社会的新格局。技术发展不再仅仅是企业竞争的武器，而是国家与社会持续发展的基石。本公司在这一背景下，确立了以 **人工智能(AI)、数字社会基础设施、先进材料与量子技术** 为核心的研究开发方向，并制定了面向 2035 与 2040 的长期路线图。

我们的目标，是通过技术创新来回应以下三大核心需求：

1. **应对社会挑战**：脱碳化、人口老龄化、城市安全、医疗资源不足。
2. **推动产业转型**：通过 AI 和数字化，使交通、金融、物流、能源等领域获得质的飞跃。

3. **实现国际协同**: 参与全球标准制定, 确保中国及亚洲的技术成果能够与世界无缝对接。

日本語

21 世紀の第三の十年に入り、世界社会は大きな変革期にあります。気候変動、地政学的リスク、人口構造の変化、そして技術の加速度的進展が未来の社会像を形づくっています。技術の進展はもはや企業競争力の源泉にとどまらず、国家と社会の持続的成長を支える基盤となっています。当社はその文脈において、**人工知能(AI)、デジタル社会インフラ、先端材料、量子技術** を研究開発の中核とし、2035 年および 2040 年を見据えた長期ロードマップを策定しました。

私たちの目的は、以下の三つの社会的要請に応えることです。

1. **社会課題への対応**: 脱炭素化、少子高齢化、都市安全、医療資源不足。
2. **産業変革の推進**: AI とデジタル技術により、交通、金融、物流、エネルギーなどを飛躍的に進化させる。
3. **国際協調の実現**: 国際標準化活動に積極参加し、アジア発の技術を世界水準に統合する。

基本方針 / BASIC PRINCIPLES

中文

我们的研发基本方针可以总结为三个关键词：

- **社会导向**: 所有研发活动必须与社会课题解决相结合，例如实现碳中和、建设智慧城市、支持公共健康。

- **跨领域应用**: 研发成果必须具备跨行业的可移植性与可扩展性, 确保金融、交通、能源、医疗等多个产业均可受益。
- **国际标准**: 积极参与 ISO、IEEE、3GPP 等国际标准组织, 推动中国与亚洲的技术在全球范围内形成话语权。

日本語

当社の研究開発方針は、次の三つに集約されます。

- **社会志向**: すべての研究開発は社会課題の解決と結びつけ、脱炭素、スマートシティ、公共医療支援などに直結させる。
- **クロスインダストリー応用**: 成果は単一産業に閉じず、金融・交通・物流・エネルギー・医療といった多領域に横断的に活用できること。
- **国際標準化**: ISO、IEEE、3GPP といった標準化団体に参画し、グローバルに発言力を持つこと。

技術路线图 / 技術ロードマップ

中文

短期 (2025–2027)

- **建立 AI 社会基础设施**: 发展数据中心与 5G/6G 网络。
- **启动无人出租车、无人卡车的城市级实验。**

- 引入 ESG 与 CSR 驱动的解决方案。

中期（2028–2032）

- 推进通用 AI 与产业专用 AI 的融合。
- 推动智慧城市国际标准化：能源、交通、行政服务全面集成。
- 向亚洲、中东、非洲市场进行大规模技术输出。

长期（2033–2040）

- 构建 AI 驱动的社会系统，实现人流、物流、金流自动化。
- 开发量子计算与新材料，提升计算效率与节能性。
- 推动零碳智慧城市，实现可持续社会模式。

日本語

短期（2025–2027）

- AI 社会インフラの基盤構築（データセンター、5G/6G）。
- 無人タクシー・無人トラックの都市規模での実証開始。
- ESG/CSR に対応した技術ソリューションの導入。

中期（2028–2032）

- 汎用 AI と産業特化型 AI の融合。

- ・ スマートシティの国際標準化を推進し、エネルギー・交通・行政の統合を実現。
- ・ アジア・中東・アフリカ市場への大規模展開。

長期（2033–2040）

- ・ AI 駆動型社会の設計：人流・物流・金流を完全自動化。
- ・ 量子技術と新材料による飛躍的進化。
- ・ ゼロカーボン都市の構築と持続可能な社会モデルの実装。

注力研究領域 / PRIORITY RESEARCH DOMAINS

中文

1. **人工智能与数据**：自动驾驶、金融风险预测、医疗影像分析。
2. **通信与基础设施**：Beyond 5G / 6G、智能电网、能源管理。
3. **安全与防护**：网络安全、零信任体系、关键基础设施保护。

日本語

1. **AI・データ**：自動運転、金融リスク予測、医療診断支援。
2. **通信・インフラ**：Beyond 5G / 6G、スマートグリッド、エネルギーマネジメント。
3. **セキュリティ**：サイバーセキュリティ、ゼロトラスト設計、重要インフラ保護。

中文

我们深知，技术只有在全球范围内形成标准，才能真正产生影响力。因此我们积极参与：

- ISO、ITU、OECD 等机构的国际标准化。
- 与欧洲、美国、日本和东南亚的大学与企业建立联合实验室。
- 在“一带一路”沿线国家设立研究与测试中心。

日本語

私たちは、技術は国際標準として定着して初めて社会に影響を与えることを理解しています。そのため、以下の取り組みを推進しています。

- ISO・ITU・OECD での国際標準化活動。
- 欧米・日本・東南アジアの大学・企業との共同研究所設立。
- 一带一路沿線諸国における研究・テスト拠点の設置。

中文

本公司的研发路线图不仅是一份文件，更是一份承诺。它承诺我们将在未来十年到十五年中，以稳健而开放的姿态，把技术创新转化为社会的公共价值。我们期待在2035年，能够见证一个更加智慧、更加可持续、更加安全的社会。

日本語

当社の研究開発ロードマップは、単なる文書ではなく、未来への約束です。今後10年から15年にかけて、着実かつ開放的な姿勢で、技術革新を社会的価値に転換していきます。私たちは2035年に、よりスマートで持続可能、かつ安全な社会を実現することを目指しています。

HXDT Co.,Ltd

创始人/Founder 余 恒賓 (Yu Hengbin)