

オーペンイノベーションによる新たな社会価値創造 Huaweiの国際技術戦略

郭 宇

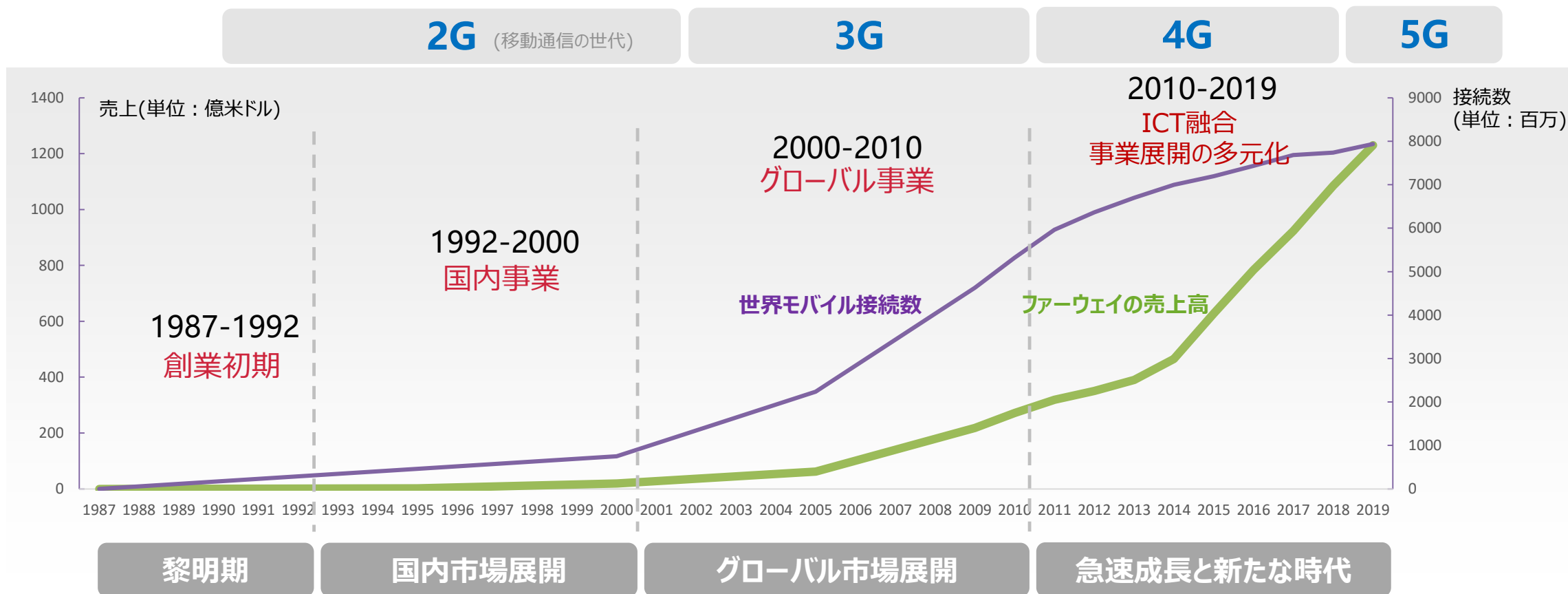
kaku.takashi@huawei.com
Public & Industrial Relationships Dept.
Huawei Technologies K.K.

2022.6



発展の歩み

- 1987年創業、任正非氏が21,000人民元を集め、深圳にファーウェイを設立
- 交換機の代理販売からスタート、のち自社製品の研究開発、技術革新に取り組み、ながら、グローバル企業に成長



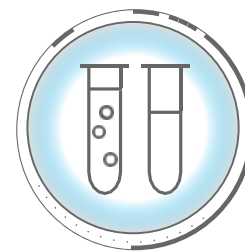
世界有数のICTインフラ機器とスマート端末メーカー



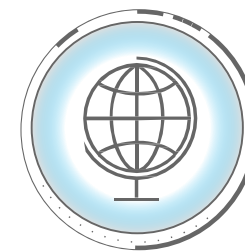
あらゆる人、家庭、組織にデジタル化の価値を提供し、
すべてがつながったインテリジェントな世界を実現する



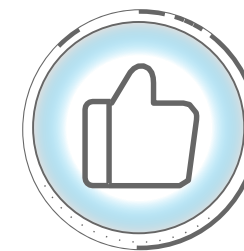
19.5万
従業員



54.8%
研究開発従事者



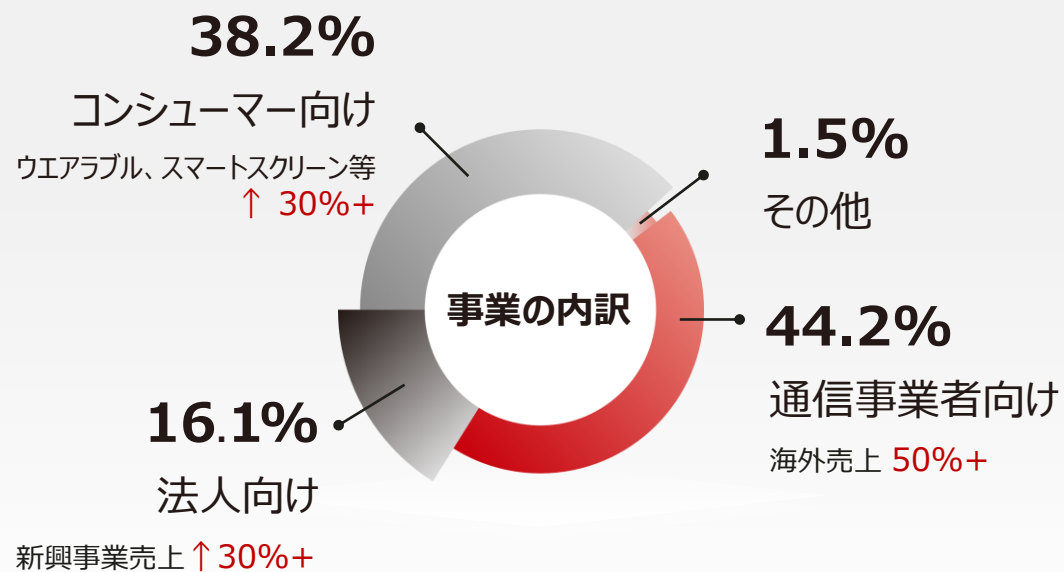
170+
国と地域



44
世界TOP500

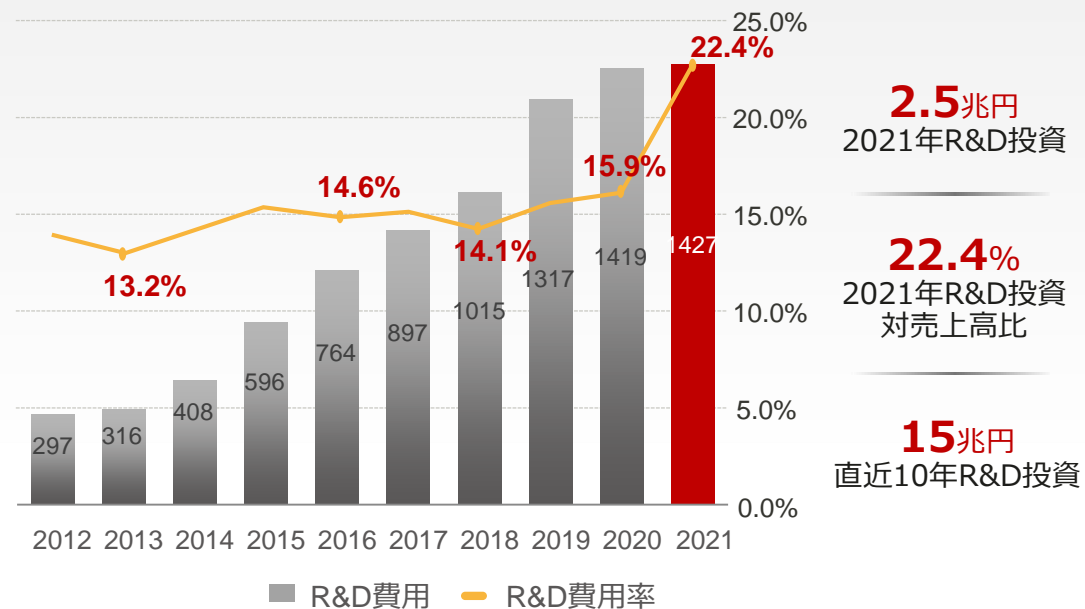
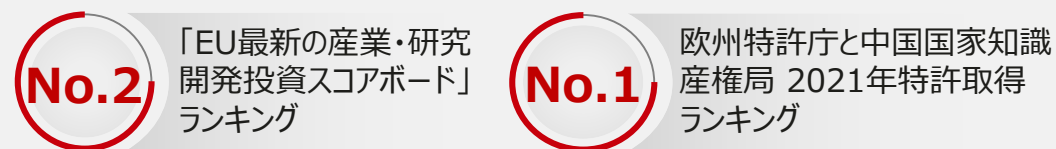
安定かつ健全な運営で継続的に未来へ投資

堅調なICTインフラ事業、急成長する新しい事業



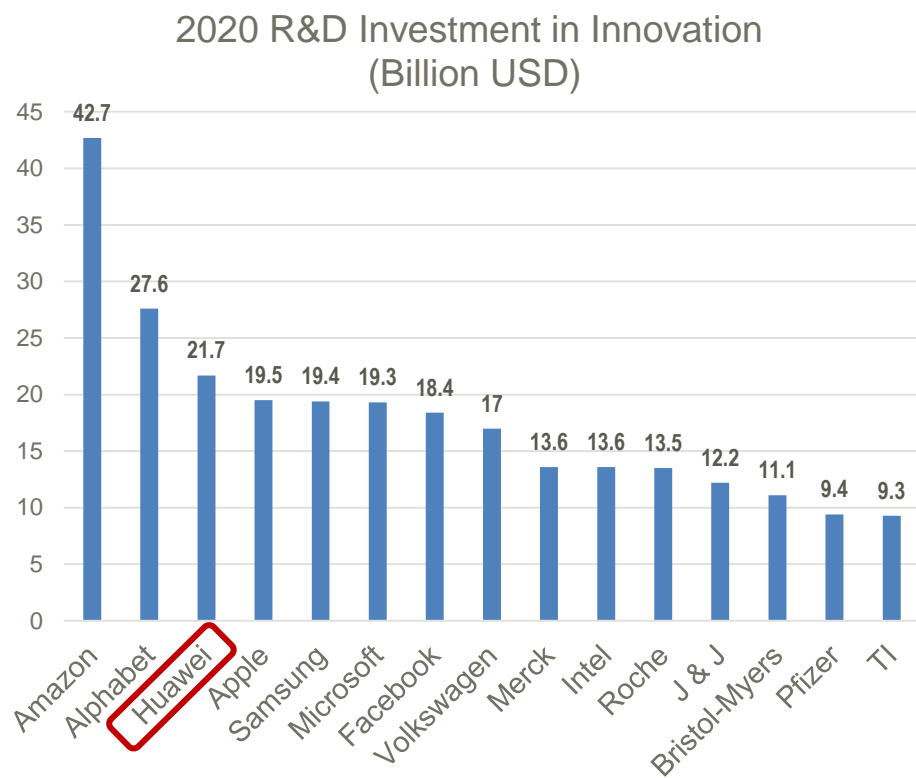
2021年売上高：**11.3兆円** (6,368億元)

未来への投資を拡大し、価値を生み出し続ける



安定かつ健全な運営で継続的に未来へ投資

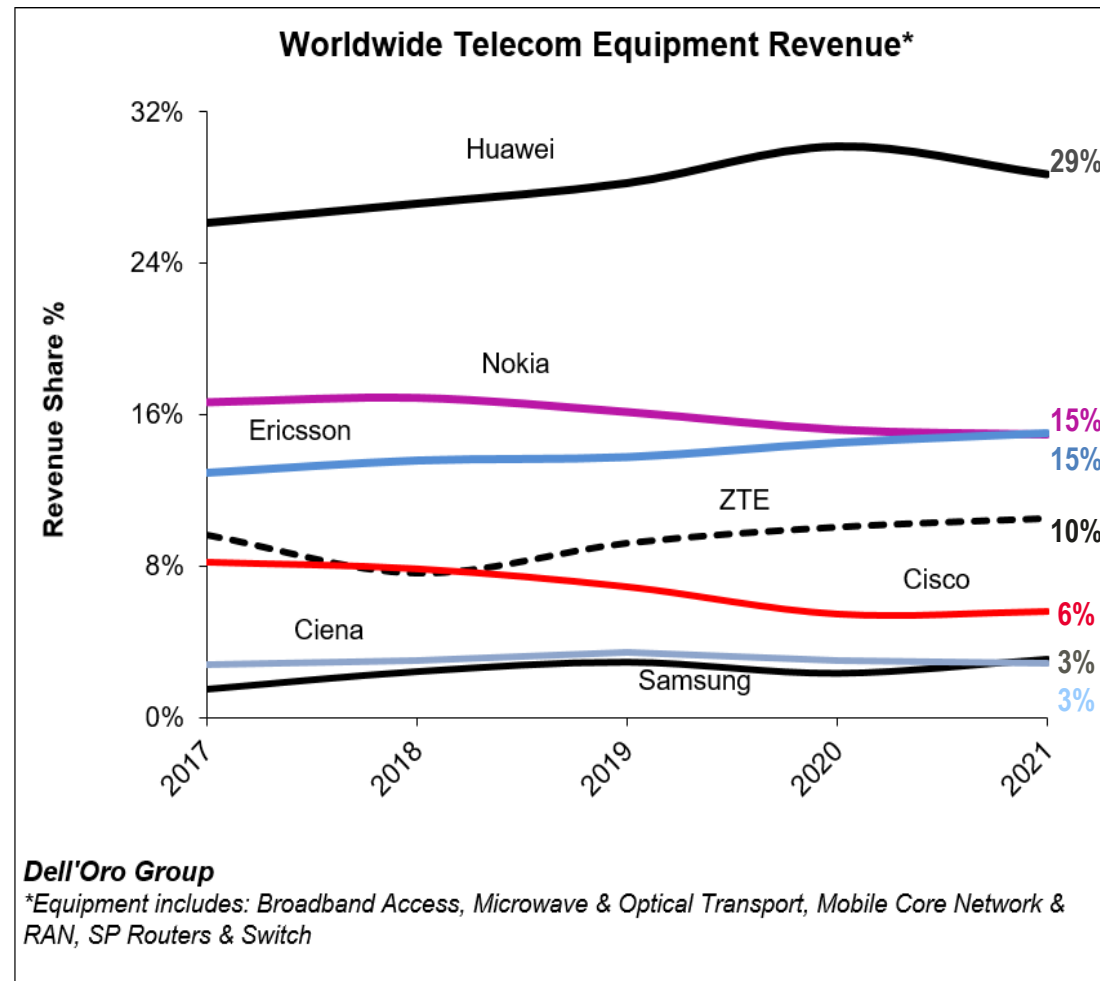
2020年グローバルR&D投資ランキング



<https://www.fdiintelligence.com/content/data-trends/global-innovation-leaders-in-2020-79672>

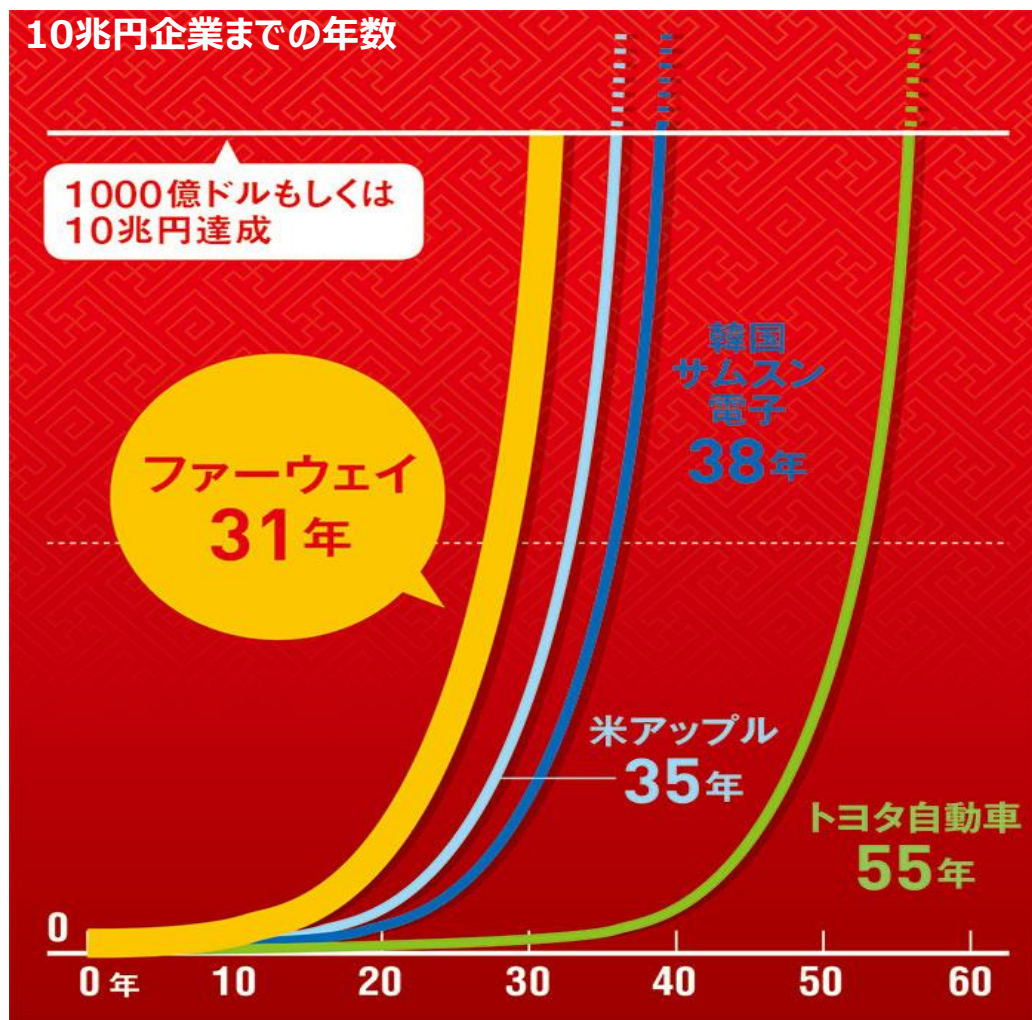
出典：fDi Intelligence (2021年4月)

上位7社で市場全体の80%超を占めている

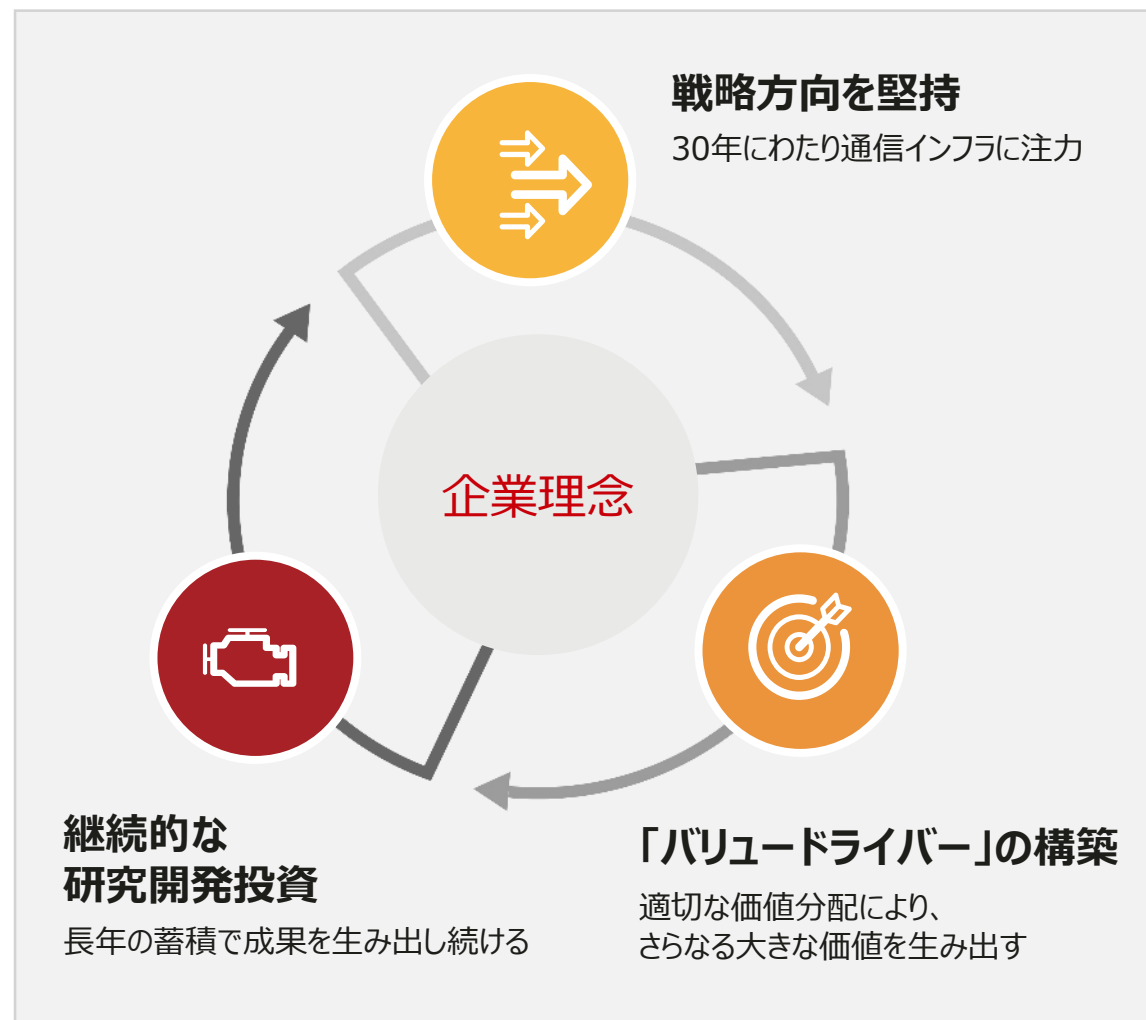


出典：Dell'Oro Group (2022年3月)

起業から10兆円企業になるまで何年？ 持続的成長を支えている理念とは？



出典：日経ビジネス（2019年9月）



サイバーセキュリティとプライバシー保護は、ファーウェイの最重要・最優先綱領 会社設立以来のセキュリティ実績は、なによりの誇り



3つの顧客層向けにICTをフォーカスしたソリューションとサービスを提供

あらゆる人、家庭、組織にデジタル化の価値を提供し、すべてがつながったインテリジェントな世界を実現する



5G遠隔操縦が導入されたスマートポート、作業効率化の実現

ビデオ クリップ



課題：危険、きつい、汚い
作業効率が低い
後継ぎ後継者がいない

対処：5G経由でコンテナの積卸
を遠隔から操作

結果：安全・快適の作業環境実現
全体生産効率**30%**向上
ジェンダー雇用格差の解消

災害時の医療対処：遠隔から専門的な診断を必要とする患者様へ



課題：危機現場ではとにかく医者が足りない

対処：5G経由で超音波センサーを操り遠隔診断を行う

結果：距離の障害がなく専門診断を必要とする全ての患者へ待ち時間40%減

ロックダウンへの対処：遠隔運転で物資配達、接触回避・利便性の持続

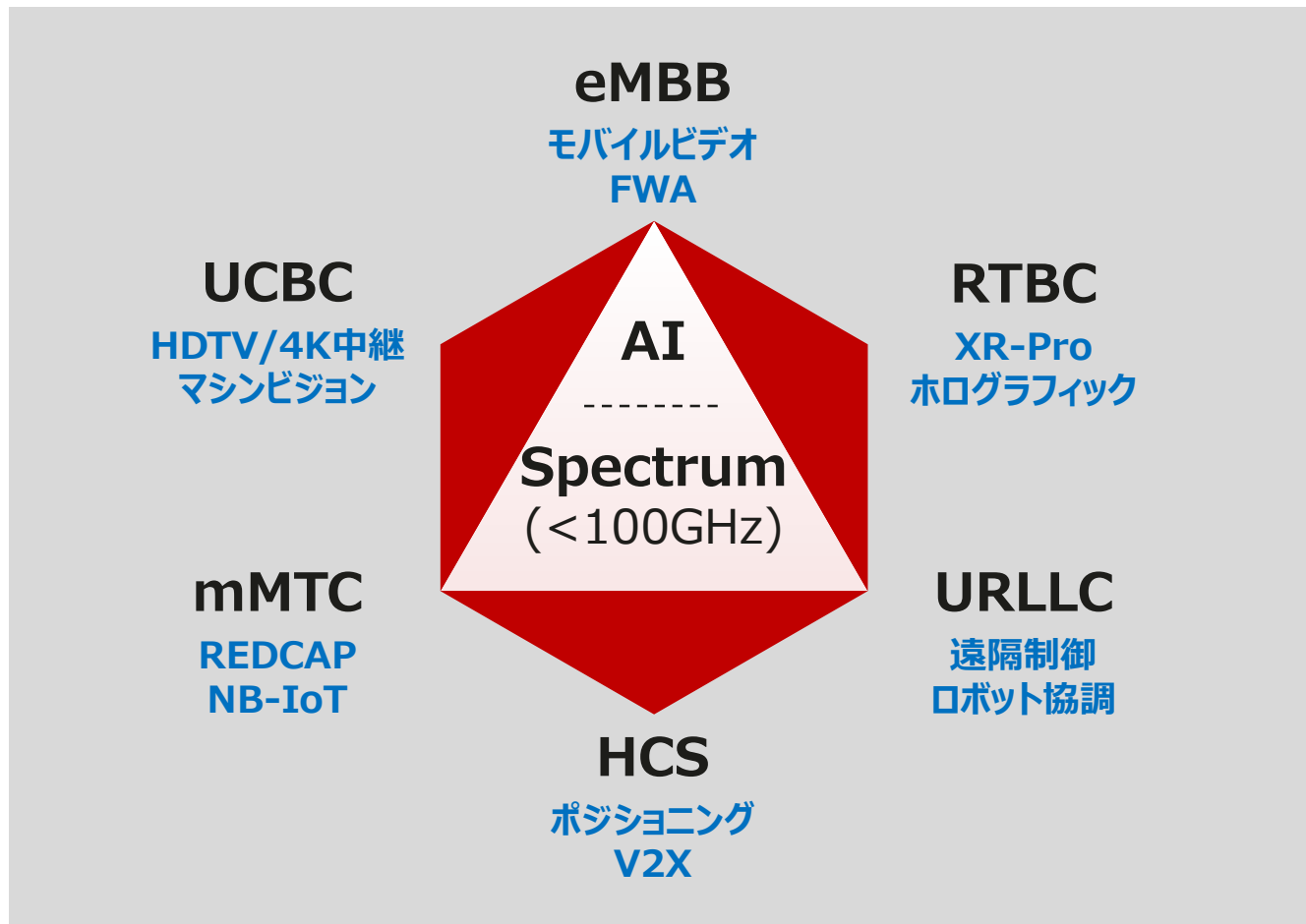


Chances of **human contact are reduced**
Infection risks are minimized for better
epidemic prevention and control



5G技術標準の進化 (3GPP R18: 5G-Advanced)

- 5Gの三大特性であるeMBB、URLLC、mMTCに加え、UCBC、RTBC、HCSの標準化追加
- 5G標準とのバックコンパチビリティ担保



UCBC

(Uplink Centric Broadband Communication)

- Uplinkの大容量化
- Uplink/Downlinkのデカップリング

RTBC

(Real Time Broadband Communication)

- eMBB + リアルタイム通信

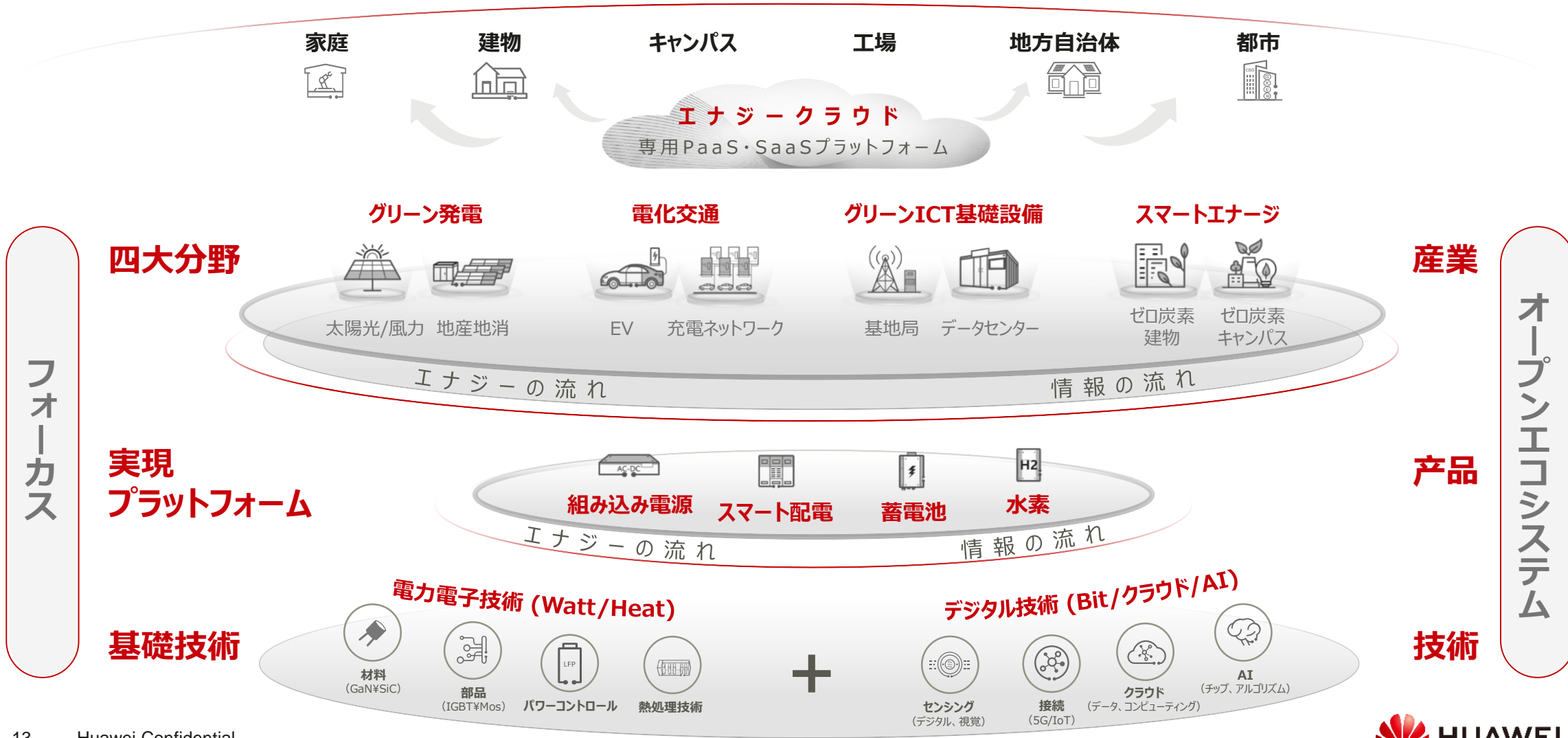
HCS

(Harmonized Communication & Sensing)

- 通信とセンシングの融合

ゼロ炭素社会の実現を目指し、デジタル+電力電子、情報+エネルギーの融合

低炭素社会からゼロ炭素社会へ



デジタルエナジー お客様のカーボンニュートラル取り込みに協力

— 2021年12月31日までの実績 —

累計再生可能エネルギー

4829 億kWh

累計節電

142 億kWh

累計CO2排出削減

2.3 億トン

植林相当

3.2 億本

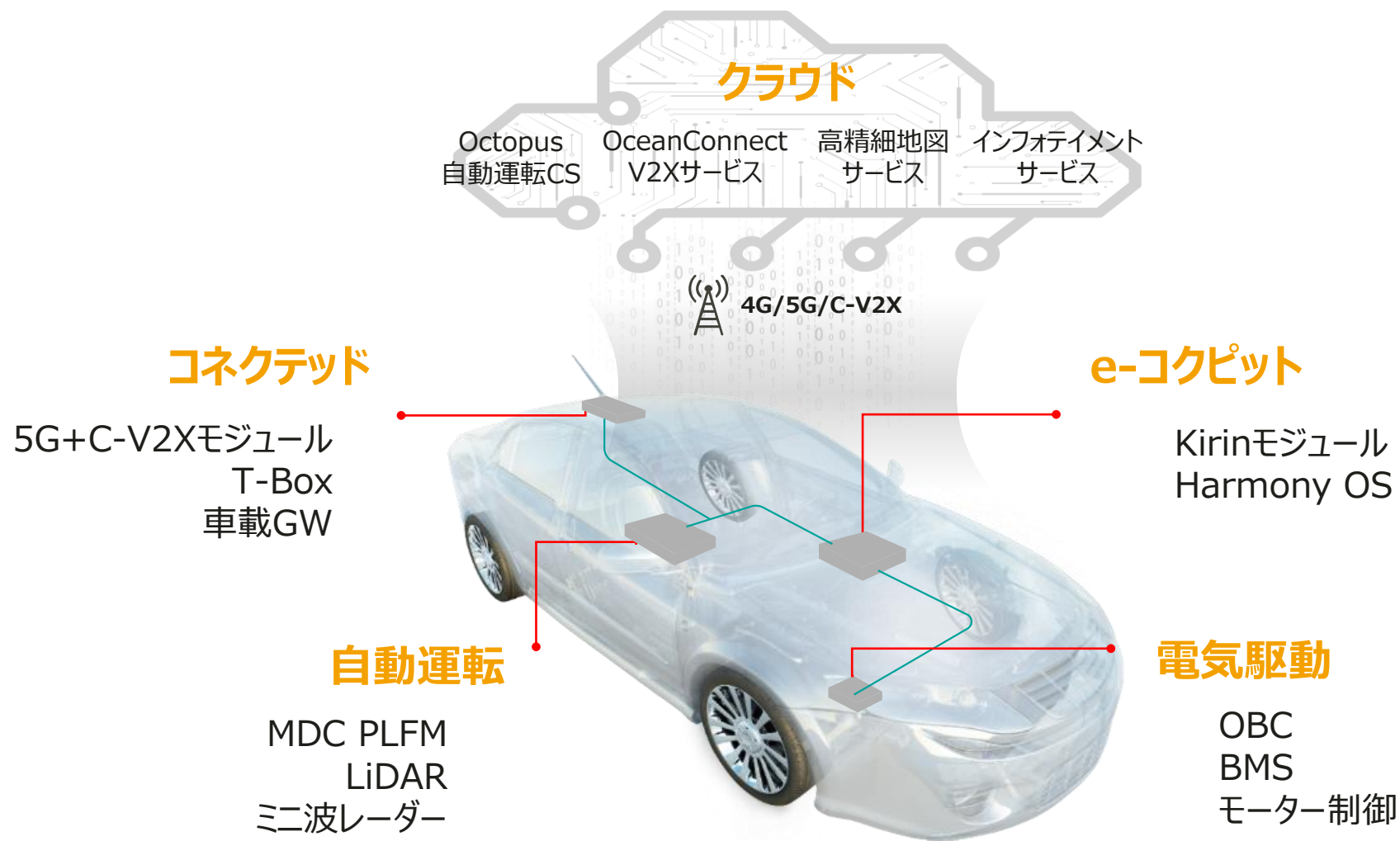


換算説明:

説明1: 電力量とCO2排出の変換係数については1kWhが475gCO2相当 (世界平均値)
出典: 国際エネルギー機関 (IEA): 《Global Energy & CO2 Status Report 2018》

説明2: 樹木のCO2吸収量については、樹齢40年間の木が1本で年間吸収量が18.3kg相当
出典: ノースカロライナ州立大学のホームページで公開されたデータによる

ICTにフォーカスし、車メーカーにインテリジェントビークル作りに協力



一つOSで、スマートライフ・ワークの実現をサポート

1 + 8 + N



分散型OS、柔軟実装
リソース自由組合せ、円滑サービス



すべてのためのテクノロジー、SDGs目標実現を支える



RFCX : 熱帯雨林と生態圏多様性の保護



StorySign : AIアプリで不自由な子どもへの支援



DigiTruck : デジタル素養を備える



RuralStar : バーチャルな道ができた

竹内亮監督 “ファーウェイ100面相”



スマート空港



スマートポート



環境保護



360度撮影



スマート社会に向かって



すべて
感知



すべて
接続



すべて
智能化

Living with Bots



1

ホームロボットの採用:
14%

Super Sight



2

職場AR/VRの活用:
10%

Zero Search



3

スマート情報端末の使用:
90%

Tailored Street



4

C-V2Xの普及:
15%

Working with Bots



5

作業ロボット/人の配分:
103/10,000

Augmented Creativity



6

AI利用大手企業の割合:
97%

Frictionless Communication



7

企業のデータ使用効率:
86%

Symbiotic Economy



8

クラウドベースのビジネス
アプリケーション: 85%

5G's Rapid Rollout



9

5G人口カバー率:
58%

Global Digital Governance



10

世界中年間発生データ量:
180ZB

Source: Huawei Global Industry Vision 2025



Bring digital to every person, home and organization
for a fully connected, intelligent world

あらゆる人、家庭、組織にデジタル化の価値を提供し、
すべてがつながったインテリジェントな世界を実現する

