



中国自動運転の進化と知財動向

北京弘権知的財産権代理有限公司 代表パートナー・弁理士 許 偉群

中国の自動運転技術は、世界最大規模の市場形成を背景に急速な発展を遂げて いる。2030年までに自動運転関連の新車販売とモビリティサービスの市場規模 は5.000億ドルを超える見通しで、知的財産戦略の重要性が高まっている。

同分野では、百度、華為技術、小鵬汽車、大疆などが主要企業として存在感を 示している。2024年上半期には、中国乗用車の55.7%がレベル2運転支援機能 を搭載し、2025年には65%超と見込まれる。武漢市では、無人タクシー「ロボッ ト快跑」が実運行され、配車全体の1%以上を占めている。

技術差別化も進んでいる。華為は自動運転ソリューション「乾崑 ADS 3.0」を 発表し、予測・判断・制御を統合した PDP ネットワークにより人間に近い運転 判断を実現した。一方、小鵬はAI制御システム「天玑」を全車導入し、地図非 依存の都市走行を業界初で実現した。

とりわけ注目されるのは、小鵬が 2024 年 11 月に発表した 40 コアプロセッサ 搭載の自社開発 AI チップ「図霊」である。これは単なるコスト削減ではなく、ハー ドウェア制御権確保を狙った技術戦略の転換を意味する。

中国自動運転分野の発展は、知財実務上三つの含意を持つ。第一に、垂直統合 型開発がサプライチェーン再構成を促していること。第二に、巨大市場の実証デー タ蓄積が技術優位性に直結していること。第三に、AI 主導のエンドツーエンド 設計が、従来の漸進的発展モデルを破壊的イノベーションへ変えつつあることで ある。

国際的な知財実務者にとって、中国の特許出願動向や技術戦略を質的に捉える ことが、今後の競争において極めて重要である。

< China >

The Evolution of Autonomous Driving in China and **Intellectual Property Trends**

Chinable IP Senior Founder Partner, Patent Attorney

William XU

China's autonomous driving technology has undergone rapid development, supported by the formation of the world's largest market. By 2030, the market size of new vehicle sales and mobility services related to autonomous driving is expected to exceed USD 500 billion, further heightening the importance of intellectual property strategies.

In this field, companies such as Baidu, Huawei, XPeng Motors, and DJI have established themselves as major players. In the first half of 2024, 55.7% of Chinese passenger vehicles were equipped with Level 2 driving assistance functions, and this figure is projected to exceed 65% by 2025. In Wuhan, driverless taxis under the service name Robotaxi KuaiPao have been put into actual operation, accounting for more than 1% of all ride-hailing services.

Technological differentiation is also advancing. Huawei has announced its autonomous driving solution QianKun ADS 3.0, which realizes human-like driving decisions through a PDP network that integrates prediction, decision-making, and control. Meanwhile, XPeng has become the first in the industry to introduce its AI control system Tianji across all models, achieving city driving without dependence on maps.

Particularly noteworthy is XPeng's November 2024 announcement of its in-house developed AI chip Turing, equipped with a 40-core processor. This development signifies not merely cost reduction but a strategic shift aimed at securing control over hardware.

The advancement of China's autonomous driving sector carries three implications for intellectual property practice. First, vertically integrated development is reshaping supply chains. Second, the accumulation of demonstration data in this massive market directly reinforces technological superiority. Third, AI-driven end-to-end design is transforming the conventional incremental development model into disruptive innovation.

For international intellectual property practitioners, qualitatively understanding China's patent filing trends and technology strategies will be of paramount importance in future competition.

(Translated by TIIP)