

< 中国 >



## 標準必須特許 (SEP) の国際動向と 米中対立

北京弘権知的財産権代理有限公司  
代表パートナー・弁護士

姜 明才

現代の高度に相互連携した技術エコシステムにおいて、標準必須特許 (Standard Essential Patents, SEP) は、イノベーション、競争力、および国際関係の枢軸となっている。特に情報通信技術 (ICT) 分野において、SEP の戦略的重要性が増大する中、国際的な動向と論争が激化している。この傾向は、中国の台頭と米中関係の緊張激化を背景に、より顕著になっている。

SEP の国際動向は、主にライセンス戦略、パテントプールの構築、および特許訴訟の様相を呈している。第五世代移動通信システム (5G) などの新興技術の急速な発展により、SEP の重要性が一層高まっている。公平、合理的、非差別的 (FRAND) ライセンス原則の実践においては、常に論争が生じている。これには、特許権者による市場支配力の濫用や過度なロイヤリティ要求、実施者による誠実交渉の回避や合理的なライセンス料の支払い拒否などの問題が含まれ、多くの国際訴訟を惹起している。例えば、Nokia と OPPO の 5G SEP ライセンス紛争や、Huawei と Samsung の多国籍並行訴訟などが挙げられる。これらの紛争は、巨額の損害賠償請求だけでなく、産業全体のイノベーションダイナミクスと競争構造にも影響を及ぼしている。

中国は、世界最大の消費者電子市場であり、重要な技術イノベーションハブとして SEP 領域での存在感を急速に拡大させている。Huawei、ZTE、Xiaomi、OPPO などの中国企業は、5G などの分野で主要な SEP 保有者となり、特許の量的拡大のみならず質的向上においても顕著な進歩を遂げている。中国政府も SEP の戦略的重要性を認識し、関連法規の整備を積極的に推進している。最高人民法院や北京市高級人民法院が公布した関連司法解釈は、SEP 紛争の処理により明確な法的指針を提供している。また、「国家標準化発展綱要」は、中国の SEP 分野における包括的な戦略的意図と行動計画を明示している。

一方、米中の技術覇権競争と貿易摩擦は、SEPを重要な焦点としている。米国は中国企業による知的財産権侵害を指摘し、中国は米国がSEP分野における優位性を利用して中国企業の発展を抑制していると主張している。Huaweiがエンティティリストに掲載された事例は、5G技術と関連SEPをめぐる論争と密接に関連している。この緊張状態は、米中企業間の協力と競争のダイナミクスに影響を与えるだけでなく、グローバルな技術標準の分断をもたらす可能性があり、グローバルサプライチェーンにも波及効果をもたらしている。

国際標準化機構においても、米中両国の戦略的駆け引きが激化している。国際電気通信連合 (ITU) や国際標準化機構 (ISO) などの重要なプラットフォームで、両国の代表者が標準策定やSEP政策などの問題について激しい議論を展開している。この競争は関連技術標準の策定プロセスに影響を与えるだけでなく、グローバルなSEPエコシステムにも深遠な影響を及ぼしている。

将来展望として、SEPは引き続き国際的な科学技術競争と経済協力の焦点であり続けると予測される。各国は、イノベーターの権利保護と技術普及の促進の間で微妙なバランスを取る必要がある。中国にとっては、SEP関連の法的フレームワークの強化、企業の国際標準策定への参画支援、他国とのSEP分野における対話と協力の推進が重要な戦略的課題となる。国際社会にとっては、より公平で透明性の高いSEPライセンスと紛争解決メカニズムの確立が、紛争の低減とイノベーションの促進に寄与すると考えられる。今後のSEP開発トレンドでは、第六世代移動通信システム (6G)、Internet of Things (IoT)、人工知能 (AI) 等の新興技術分野が新たな競争の焦点となり、各国や主要テクノロジー企業がこれらの分野での特許ポートフォリオの拡充や標準策定への積極的参画を強化すると予想される。

SEPは単なる技術や法的問題にとどまらず、国際関係とグローバルガバナンスに関わる重要な課題である。各国がSEP分野でいかに健全な競争と協力を実現するかは、将来の技術イノベーションの構図と国際秩序に深遠な影響を与える。そのため、各国は協調的アプローチを採用し、対話と協力を通じてSEP分野での互惠的ソリューションを追求し、グローバルな技術革新と持続可能な経済発展を促進することが求められる。

< China >

## **Global Trends in Standard Essential Patents (SEPs) and the US-China Conflict**

Chinable IP

Senior Founder Partner, Attorney at Law

**Dr. Jiang Mingcai**

In today's highly interconnected technology ecosystem, Standard Essential Patents (SEPs) are the axis of innovation, competitiveness, and international relations. The strategic importance of SEPs is growing, especially in the information and communication technology (ICT) sector, and global trends and debates over SEPs are intensifying. This trend has become more conspicuous against the backdrop of the rise of China and the increasing tensions between the U.S. and China.

Global trends in SEPs are mainly manifested in licensing strategies, patent pool building, and patent litigation. The rapid development of emerging technologies such as 5th-generation mobile communication systems (5G) has made SEPs even more important. The practice of the fair, reasonable, and non-discriminatory (FRAND) licensing principle is always controversial. This principle has attracted many international litigations involving issues such as abuse of market dominance by patent holders, excessive royalty demands, and avoidance of good faith negotiations or refusal to pay reasonable license fees by patent licensees. Examples include the 5G SEP licensing dispute between Nokia and OPPO and the multinational parallel litigation between Huawei and Samsung. These disputes not only result in huge damage claims but also affect the innovation dynamics and competitive structure of entire industries.

As the world's largest consumer electronics market and an important technology innovation hub, China is rapidly increasing its presence in the SEP field. Chinese companies such as Huawei, ZTE, Xiaomi, and OPPO have become major SEP holders in areas such as 5G and have achieved remarkable progress not only in the quantitative expansion of their patents but also in their qualitative improvement. The Chinese government has also recognized the strategic importance of SEPs and is actively promoting the development of relevant laws and regulations. Relevant judicial interpretations issued by the Supreme People's Court and the Higher People's Court of Beijing Municipality have articulated China's comprehensive strategic intent and action plan in SEPs.

On the other hand, SEPs are also an important focus of the U.S.-China competition for technological hegemony and trade friction. The U.S. has pointed to intellectual property infringements by Chinese companies. China claims that the U.S. is using its dominance in the SEP field to restrain the development of Chinese companies. The case of Huawei's placement on the entity list is closely related to the controversy surrounding 5G technology and related SEPs. This tension not only affects the dynamics of cooperation and competition between U.S. and Chinese companies but also has the potential to fragment global technology standards. Moreover, it has a ripple effect on global supply chains.

The strategic tactics of the U.S. and China are also intensifying at the International Organization for Standardization. Representatives from both countries are intensely debating standards setting and SEP policies at important platforms such as the International Telecommunication Union (ITU) and the International Organization for Standardization (ISO). This competition has deep implications not only for the relevant technical standards development process but also for the global SEP ecosystem.

Looking to the future, SEPs are expected to remain a focus of international scientific and technological competition and economic cooperation. Countries will need to strike a delicate balance between protecting the rights of innovators and promoting the diffusion of technology. For China, its key strategic challenges include strengthening the SEP-related legal framework, supporting companies' participation in international standards development, and promoting dialogue and cooperation in the SEP field with other countries. Establishing fairer and more transparent SEP licensing and dispute resolution mechanisms will help reduce conflicts and promote innovation in the international community. In the trend of future SEP development, the new focus of competition will be in emerging technology areas such as 6th-generation mobile communications systems (6G), the Internet of Things (IoT), and Artificial Intelligence (AI). Countries and leading technology companies are expected to expand their patent portfolios and increase their active participation in standards development in these areas.

SEP is not just a technological or legal issue, but an important issue for international relations and global governance. Whether countries achieve healthy competition and cooperation in the SEP field will have a profound impact on the composition of future technological innovation and the international order. Therefore, countries are required to adopt a collaborative approach, pursue mutually beneficial solutions in the SEP field through dialogue, and promote global innovation and sustainable economic development.

(Translated by TIIP)