

<韓国>



韓国での持続可能な経済活動と 知的財産

韓洋国際特許法人
弁理士
金 世元

昨年7月、特許専門情報会社「レクシスネクシス (LexisNexis)」が発表した資料によると、韓国のサムスン電子が持続可能な開発目標 (SDGs) に関する特許分野で1位を獲得した。他にも韓国企業のうち100位以内に、サムスンを含め、LG化学 (5位)、LG電子 (13位)、現代自動車 (15位) などが選ばれ、韓国企業のSDGsに関する特許競争力が高まっていることが分かる。

SDGsとは、国連開発計画 (UNDP) が設定した17の持続可能な開発目標であって、世界が直面する環境、政治、経済的問題を共同で解決するために策定された。国際通貨基金 (IMF) が昨年11月に公開した報告書では、エコ特許が現水準の2倍に増えれば5年後に国内総生産 (GDP) を1.7%引き上げることができると推算している。一言で「エコグリーンイノベーション」が気候変動への対応手段であると共に、経済成長の起爆剤として一石二鳥の効果をもたらすということだ。

韓国もこのような傾向に合わせて、2022年に「持続可能発展基本法」を制定しており、この法によると、国と地方自治体は企業の技術力を強化し、革新を促進するための施策を樹立・施行し、企業が経済的収益性、社会的責任性、環境的健全性を共に考慮する持続可能な経営活動を行うことができるように支援しなければならない。韓国特許庁も中小企業を対象に、持続可能な知的財産経営を導入、実践するよう支援する事業 (中小企業知的財産経営コンサルティング) を施行している。

他にも韓国特許庁は、約5億3千万件の特許ビッグデータ分析による有望なグリーン技術分野の導出及び技術開発方向の提示、有望なグリーン技術を保有する中小企業の事業化支援のための知的財産金融事業などを推進している。また、今後のグリーン技術分野の特許データを体系的に整理・蓄積できる韓国型グリーン

技術特許分類（KPC）体系を設け、関連分野の特許出願動向などを効果的に把握／分析できる環境も構築する予定だ。特許審査分野でも SDGs に関する特許出願に対する優先審査制度を施行している。例えば、グリーン技術に直接関連する特許出願については優先審査申請が可能である。

一方、韓国知的財産研究院（KIIP）は、特許情報を活用して ESG の成果を客観的なデータで立証できるかどうかの可能性を確認し、特許分類と ESG/SDGs の目標との連携により知的財産の観点から持続可能成長を測定するための研究を進めている。

韓国企業も SDGs に対応するため、知的財産活動において変化した姿を見せている。現代モービスのグローバル知的財産権の半分程度をエコ分野技術が占めており、他にも韓国特許庁の統計によると、次世代ディスプレイ分野の主な話題として有害物質であるカドミウムを含まない高効率エコ青色量子ドットの特許出願増加率が最近 10 年間に年平均 51.3% 増加し、韓国がこの分野で世界トップになったという。

韓国内で ESG 経営リーディンググループとされている SK を含め、サムスン、GS、現代自動車、斗山、ロッテなどもエコ関連事業への投資を大幅に増やしている傾向であり、このように韓国企業がエコ事業への投資を増やす理由は、エコと企業の収益を同時に確保することが、結果として企業にとって大きな助けになるという認識が定着しているためと考えられる。

SDGs と ESG は既に世界標準となっており、これに合わせて企業の経営活動を展開していかなければ、結局は市場から淘汰されることになるので、今後もエコ特許の確保がより重要になるとみられ、エコ関連研究・開発・投資の増加も当然と考えられる。

< Korea >

Sustainable Economic Activities and Intellectual Property in Korea

HANYANG International Patent and Law Firm
Patent Attorney

Se-Won Kim

According to data published last July by LexisNexis, a specialist patent information company, South Korea's Samsung Electronics ranked first in the field of patents related to the Sustainable Development Goals (SDGs). In addition to Samsung, other companies in the top 100 included LG Chemical (5th), LG Electronics (13th), and Hyundai Motor (15th). This shows the increasing patent competitiveness of Korean companies to the SDGs.

The SDGs are 17 sustainable development goals set by the United Nations Development Program (UNDP). They were formulated to jointly address the environmental, political and economic problems facing the world. A report published by the International Monetary Fund (IMF) last November estimated that a doubling of eco patents to current levels would raise gross domestic product (GDP) by 1.7% in five years. In other words, 'eco-green innovation' is not only a means of addressing climate change but also a trigger for economic growth.

In line with this trend, Korea also enacted the Framework Act on Sustainable Development in 2022. Under this Act, the state and local governments must enforce measures to strengthen the technological capabilities of companies, promote their core competencies, and support companies to carry out sustainable management with due consideration for economic profitability, social responsibility and environmental integrity. The Korean Intellectual Patent Office (KIPO) has also implemented a project (SME IP Management Consulting) to support SMEs in introducing and implementing sustainable intellectual property management.

In addition, the KIPO is promoting the identification of promising green technology fields and the presentation of technology development policies through the analysis of big data on approximately 530 million patents, and intellectual property finance projects to support the commercialization of SMEs that own promising green technologies. In the future, it plans to establish a Korean Green Technology Patent Classification (KPC) system to organize and accumulate patent data in the green technology field, and to build an environment that enables

effective understanding of patent application trends in related fields. In the field of patent examination, a priority examination system for patent applications relating to the SDGs has been implemented. Patent applications directly related to green technologies, for example, can apply for priority examination.

On the other hand, the Korean Institute of Intellectual Property (KIIP) is examining the outcomes of ESG through objective data using patent information. It is also researching combining patent classification with ESG and SDGs to measure sustainable growth from an IP perspective.

Korean companies are changing their stance in their IP activities to respond to the SDGs. Around half of Hyundai Mobis's global intellectual property rights are in eco-field technologies. According to statistics from the KIPO, as a major topic in the field of next-generation displays, the rate of increase in patent applications for high-efficiency eco-blue quantum dots, which do not contain the toxic substance cadmium, has increased to an annual average of 51.3% in the last decade, making Korea the world leader in this field.

SK, which is regarded as the leading ESG management group in Korea, Samsung, GS, Hyundai Motor, Doosan and Lotte have significantly increased their investment in eco-related businesses. The reason why Korean companies are increasing their investment in eco-friendly businesses is due to the well-established recognition that securing both eco-friendliness and corporate profitability at the same time will ultimately be a great help to business management.

The SDGs and ESG have already become global standards. If companies do not develop their management activities in line with them, they will eventually be shunted out of the market. Securing eco patents will become more important in the future, so it is only natural that eco-related research, development and investment will increase.

(Translated by TIIP)