

글로벌 기후위기 대응 정책과 시사점

요약

기후위기 심화로 환경 관련 신산업이 차세대 신성장 동력으로 부상함에 따라 EU 및 미국에서 관련 시장을 선점하려는 정책이 도입됨. EU와 미국은 각각 '탄소중립시대를 위한 그린딜 산업계획'(2023년), 『인플레이션 감축법』(2022년) 제정을 통해 신기술 발전 지원과 글로벌 공급망 재편을 추진함. 글로벌 사례를 참고하여 정부는 자국 기업 지원을 위한 통상정책을 검토하고, 보험산업은 탄소중립 경제 전환과정에서 지속가능 경영 및 성장 기회 발굴을 도모할 필요가 있음

1. EU 및 미국의 기후위기 대응 정책

- 기후위기 심화로 탄소중립 경제 전환에 필수적인 청정 신기술과 에너지 산업이 차세대 신성장 동력으로 부상함에 따라 EU 및 미국 중심으로 관련 산업의 경쟁력을 제고하기 위한 정책이 도입됨
 - 국제에너지기구(IEA)¹⁾는 2030년까지 청정에너지 핵심 기술 관련 글로벌시장이 6,500억 달러(약 870조 원)로 현재보다 3배 이상 성장하고 고용도 2배 이상 늘어날 것으로 전망함
- EU는 청정 신기술 혁신 촉진 및 관련 산업 경쟁력 제고를 통한 지속가능한 경제로의 전환을 지원하기 위해 '탄소중립시대를 위한 그린딜 산업계획'을 추진 중임²⁾
 - '탄소중립시대를 위한 그린딜 산업계획'의 중심이 되는 내용은 ① 예측가능하고 단순한 규제환경, ② 녹색 금융 자원 조달 속도 향상, ③ 녹색 전환과정의 직업기술 강화, ④ 공급망 관련 공정경쟁과 자유무역임
- 특히 EU는 탄소중립을 위한 혁신 기술을 지원하고, 관련 상품의 EU 내 제조를 촉진하면서 에너지 산업의 대외 의존도를 낮추기 위한 공급망 재편을 목적으로 『탄소중립산업법』³⁾ 도입을 추진함

1) International Energy Agency(2023), "Energy Technology Perspectives"

2) 2023년 2월, EU 집행위원회는 European Green Deal 산업정책인 'Green Deal Industry Plan for the Net-Zero Age'를 발표함

3) 2023년 3월 14일, EU 집행위원회는 '그린딜 산업계획'의 신산업 재편과 규제개혁의 내용을 담은 『Net-Zero Industry Act』를 발표함

CEO Brief

- 관련 규제를 정비하여 신기술 인허가 절차를 신속하고 예측가능하게 만들고, 'One-stop-shop' 개념의 행정 창구 단일화와 규제 샌드박스를 통한 혁신 기술의 시장진입을 지원함
 - 2050 탄소중립 달성을 위하여 태양광, 풍력터빈, 히트펌프, 배터리, 전기분해장치 등 8대 탄소중립기술 그룹을 선정하고 이들의 EU 역내 제조비용 목표를 연간 수요의 40% 이상으로 제시함
- 미국은 2022년 8월 입법된 『인플레이션 감축법』을 통해 세제 혜택, 대출 등 다양한 정책도구를 활용하여 기후위기에 대응하면서 에너지와 공급망 안보를 강화함
- 주거 부문의 녹색 전환 촉진과 에너지 효율성 향상을 위해 2030년까지 가정용 태양광, 에너지 저장장치 등에 대한 세액공제를 확대 지원할 예정임
 - 특히, 미국 내 청정에너지 산업의 기술 투자를 촉진하고 신산업 공급망을 자국 내 및 무역협정 파트너 국가로 집중하기 위해 투자 세액공제, 보조금 등의 지원을 확대할 예정임

2. 시사점

- 우리나라는 EU 및 미국의 무역 의존도가 높은 점을 감안해 볼 때 국내 수출기업을 포함하여 현지의 투자기업에 미치는 영향을 모니터링하고 부정적인 영향을 줄이는 방안을 마련할 필요가 있음
- 나아가 2050 탄소중립에 필요한 신기술 및 신산업 육성을 위해서는 세제 및 금융 지원 등 정부의 적극적인 산업정책 지원이 요구됨
- 국내 보험산업은 청정 신산업으로 재편되는 글로벌 전환기를 맞아 녹색 인프라 구축과 탄소중립 경제 전환과정에서 지속가능 경영 및 성장의 기회 발굴을 도모할 필요가 있음
- 일례로 화석연료에서 신재생에너지로 전환을 촉진하는 데 보험인수, 자산운용 등의 사업모형을 활용함

이승준 연구위원
sjlee@kiri.or.kr

Industrial Policies against Climate Crisis

ABSTRACT

As novel environmental technologies rise to address the worsening climate crisis and become a new growth engine for the global economy amid the net-zero transition, industrial policies are introduced in the EU and the US to foster their leadership in related markets. Both the EU's "Green Deal Industrial Plan for the Net Zero Age(2023)" and the US's "Inflation Reduction Act(2022)" are aiming to support green technology and reorganize the global supply chain. The Korean government should review these industrial plans to protect and support Korean companies affected by them. Accordingly, the insurance industry should proactively search for sustainable business and new growth opportunities amid the net-zero transition.

1. Industrial Policies against Climate Crisis by the EU and the US

As novel green technologies and renewable energy industries, critical to the transition to the net-zero economy, become a new growth engine for the global economy, industrial policies are introduced to foster the competitiveness of related industries in the EU and the US. The International Energy Agency(IEA) forecasts that the global market size for core technologies in green energy may grow up to \$650 billion by 2030, three times bigger than the current market size, and employment can increase twice more than it is now.¹⁾

1) International Energy Agency(2023), "Energy Technology Perspectives"

CEO Brief

The EU announced the “Green Deal Industrial Plan for the Net-Zero Age” on February 2023 to drive a transition to a sustainable economy by fostering new green technologies and boosting the competitiveness of related industries. The main items of the plans are ❶ A predictable and simplified regulatory environment, ❷ Faster access to funding, ❸ Enhancing skills, and ❹ Open trade for resilient supply chains.

In particular, the EU plans to introduce the “Net Zero Industry Act” to support innovative technologies for the net-zero transition and reorganize the supply chain to reduce dependency on foreign energy by encouraging to manufacture related products inside the EU market. Specifically, the measure streamlines regulatory procedures to make licensing process fast and predictable for novel technologies, unifies the administrative window as a one-stop shop, and supports market entrance for innovative technologies through a regulatory sandbox. To achieve the 2050 net-zero goal, 8 major net-zero technologies, including solar, wind, and battery, are selected, and over 40% of the annual demand in these sectors should be met by the supply manufactured inside the EU markets.

The US also strengthens the security of the energy and supply chain while addressing the climate crisis by using various policy tools such as tax benefits and loans through the “Inflation Reduction Act,” enacted on August 2022. In order to increase energy efficiency and promote green transition in the residential sector, tax benefits will be applied to residential solar power and energy storage until 2030. Moreover, financial support for investment through tax credits and subsidies will be expanded to boost tech investment in the US green energy sector and mobilize the supply chain of the new industries towards the US territory and partners of trade agreements.

2. Implications

Considering the high trade dependency of the Korean economy on the EU and the US, the Korean government should monitor the effects of those industrial plans on

CEO Brief

local investor companies from Korea and Korean exporting companies and come up with a measure to reduce any negative effects on them. Further, Korea also needs more proactive and supportive industrial policies through tax benefits and financial aid in order to foster novel technologies and new green industries necessary to achieve the 2050 net-zero goal.

As the global economy is transforming with rising new green industries, the Korean insurance industry should also search for sustainable business and new growth opportunities in constructing green infrastructure and transitioning to a net-zero economy. For example, insurers' business models of underwriting and investment may be utilized to help transition from fossil fuel to renewables taking it as an opportunity for new growth.

Seungjoon Lee, Research Fellow
sjlee@kiri.or.kr