

제5차 미국-EU 무역기술위원회(TTC) 개요 및 현지 반응

- ◆ 美·EU 무역기술위원회(TTC) 제5차 장관급 회의 개최(1.30~31)
- ◆ 무역·유망기술 분야 투자 활성화를 통한 산업 및 기술 주도권 강화
- ◆ AI, 6G, 녹색 기술 무역, 디지털 무역, 핵심 광물 등의 협력 사항 제시

□ 미국-EU 무역기술위원회(TTC) 개요

- 美 워싱턴에서 미국-EU 간 제5차 무역기술위원회 회의 개최(1.30-31)
 - ※ 지난 TTC 일정: (1차) 미국 피츠버그('21.9월), (2차) 프랑스 파리('22.5월), (3차) 미국 메릴랜드('22.12월), (4차) 스웨덴 룰레오('23.5월), (5차) 미국 워싱턴('24.1월)
 - 범대서양 무역과 유망기술 분야 투자 활성화를 통한 산업·기술 주도권 강화 등 미-EU 간 경쟁력 제고를 목적으로 양국의 장관급 인사 5인이 의장으로서 주관
 - * (미국 측) 안토니 블링컨 국무장관, 지나 레이몬드 상무장관, 캐서린 타이 USTR 대표
 - ** (EU 측) 마르그레테 베스타게르 부집행위원, 발디스 돔브로브스키스 부집행위원
 - 이번 회의에서 미국과 EU는 ① 인공지능, ② 반도체·핵심 광물 공급망 ③ 녹색 상품기술 무역 협력 강화(경제안보), ④ 디지털 무역 등 양국의 공동이익 실현 및 협력 방안 논의
- 양국 공동 의장, 경제 안보 강화를 위해 다양한 분야에서 협력 강조
 - 탄력적인 공급망 구축, 이중용도 기술 방지를 위한 수출통제 등 비시장적인 정책에 대한 TTC의 역할을 강조하며 대응 마련 필요성 제기
 - 레이몬드 상무장관은 양국 간 협력 성과를 강조하며 △철강 및 알루미늄 관세 유예조치 연장, △러-우 사태 수출 통제 협력, △반도체와 과학법 이행 등을 언급

□ 제5차 미국-EU 무역기술위원회(TTC) 주요 논의 내용

① AI 및 6G 등 첨단기술에 대한 대서양 횡단 협력 강화

- 5차 회의 주요 쟁점인 인공지능(AI) 및 신홍기술 분야 협력 확대
 - G7에서 채택된 AI에 대한 이행 원칙과 AI 개발자를 위한 자발적 행동강령을 준수하고 국제적 거버넌스에 대한 협력을 지속하기로 합의
 - 미국과 EU는 6G, 양자컴퓨팅 등 신홍기술 분야에 대한 TTC의 역할을 강조하며, 'EU-US Beyond 5G/6G 로드맵'*을 통한 6G R&D 공동 비전 및 개발 협력 확대 제안
- * '23.5월 제4차 TTC 회의에서 두 기관이 조율된 6G 산업 로드맵을 제공할 것을 요청한 결과, 미국통신산업협회(ATIS)는 'EU-US Beyond 5G/6G 로드맵' 공개('23.12월)
- 한편, 레이몬드 상무장관은 Atlantic Council 행사에서 생성형 AI 콘텐츠의 '워터마크' 도입 여부 및 '레드팀(Red Team)*' 시행 가능성을 언급하며 AI 위험 기반(Risk-based) 접근 방식에 대한 공동의 표준 설정 제시
- * 가상의 훈련을 통해 AI 시스템의 위협을 모델링하고 평가하는 사이버 보안 기법

< ATIS가 공개한 미국-EU Beyond 5G/6G 로드맵 >

1 st Collaboration Area	Promoting 6G Sustainable Solutions
2 nd Collaboration Area	Microelectronics and 6G
3 rd Collaboration Area	Cloud Solutions and Distributed Computing
4 th Collaboration Area	Open Solutions
5 th Collaboration Area	AI and 6G
6 th Collaboration Area	Trustworthiness and Cybersecurity

[자료] European Commission

② 지속가능한 무역 촉진을 위한 이니셔티브 추진

- 녹색 상품·기술 무역 촉진 및 협력 강화
 - 미국과 EU는 녹색 기술 무역과 투자를 촉진하기 위해 기계 및 전기 장비의 적합성 평가를 진행하여 미국-EU 상호 인정 협정(MRA) 범위* 확대 제안(1.30)
- * (기존) 통신장비, 의약품 및 의료기기 부문 ⇒ (제안) 기계 및 전기 장비 부문 범위 확대

- 양국은 특정 상품 및 핵심기술(EU: 풍력, 태양광 발전 및 로봇 공학)에 대한 전략 수립(기술적 장벽 완화) 및 대응으로 중국의 수입 의존도 감소 효과 기대
- MRA 협정 확대는 △미국-EU 간 무역 강화, △對中 수입 의존도 감소, △공급망 다각화, △청정 기술 및 녹색 상품 영향력 확대 등에 기여할 것으로 전망

③ 공급망 조기경보 체계 등 반도체 공급망 안정성 논의

○ 반도체 등 공급망 안정성 강화 및 공동 정보 메커니즘 활성화

- 양국은 반도체, 태양광, 핵심 광물, 의약품 부문의 공급망 다변화, 생산능력 확대, 연구 개발 투자 및 조기 경보 시스템 구축 등 공동 대응 협력 방안 마련
- 특정 분야 또는 품목에서 공급망 위기가 발생할 경우, 위기대응 네트워크를 가동하여 상호 공조 체계를 구축하고, 대체 공급처 파악, 운송 경로 발굴 등 협력 방안 모색해 역내 경제에 부정적인 영향을 최소화할 수 있을 것으로 기대
- 중국의 반도체 핵심 광물 통제 발표 이후, 미국과 EU는 조기 정보 메커니즘을 활성화하는 등 반도체 생산에 필수적인 핵심 원자재 가용성에 대한 협력 강화

④ 무역, 안보 및 경제적 번영

○ 디지털 무역 및 수출 통제 등 경제 안보 협력 강화

- 친환경 전환에 필수적인 상품 및 기술에 대한 무역 활성화 협력 방안을 논의 하였으며, 협업, 안전성 및 효율성 측면에서의 기술 표준화 마련 강조
- 미국과 EU는 경제 안보 강화를 위해 △ 「Red Tape: 관료적 절차」 간소화, △기업 활동 촉진, △안보 협력 강화, △디지털 무역 환경 개선, △투자 스크리닝, △수출 통제, △해외투자 및 이중용도 혁신 등 디지털 무역 도구에 대한 협력 방안 제시
- 양국은 제3국의 비시장적 관행이 글로벌 반도체 공급망에 미칠 부정적 영향 방지를 위해 정보 공유 및 양자, 다자간 협력을 통해 이들 문제를 다룰 예정

□ 현지 반응 및 차기 TTC 전망

- 철강 협상 및 'IRA' 등 참여한 쟁점 제외에 TTC 효율성 의문 제기
 - 산업단체들은 "TTC를 통한 3년간의 노력이 양측의 입장 차이로 철강 및 알루미늄 관세 분쟁, 인플레이션 감축법 등의 분쟁 해결에 있어 가시적인 성과를 거두지 못했다"며 TTC의 효율성에 대해 의문 제기
 - 돔브로브스키스 EU부집행위원장은 "EU가 차별 정책으로 보는 IRA를 포함 유럽 측에 미해결 문제가 남아 있다"고 언급하며, "다만, 양측의 견해차이에도 불구하고 TTC를 통한 지속적인 참여와 포괄적인 합의를 맺을 의향이 있다"고 밝힘.
 - 6월 EU 유럽의회 선거와 11월 미국 대선으로 인해 양측은 철강과 관련된 미해결 무역분쟁에 대한 협상을 가을까지 연기하기로 합의함에 따라 사실상 5차 회의는 양국의 새로운 무역협정 체결 없이 종료
- 차기 TTC 개최까지 다양한 이니셔티브 촉진을 위한 양측 논의 가속화 전망
 - 공동 의장들은 제6차 TTC 장관회의에서 진전을 검토하고 협력의 새로운 분야를 식별하며, 공동의 우선순위에 대한 미국-EU 제휴 강화 계획 시사
 - 양국은 '24년 각각 예정된 선거로 인한 새로운 지도부 가능성에 불안을 가중시킬 것을 우려해 양해각서 갱신 진행 등 TTC의 지속성을 위해 노력
 - 미국 관료는 공동의 AI 표준 마련, 신흥국 통신 프로젝트 지원, EU 핵심광물 협정 (CMA) 잠재적 합의 등에 대한 논의가 진행 중에 있으나 다가오는 미국과 EU의 선거 이후의 TTC 불확실성과 상승 리스크에 우려 제기

[자료 : 상무부, 무역대표부, 현지 언론(인사이드, 폴리τικο 등) 및 KOIRA 보유자료 종합]

[참고] <미국-EU Beyond 5G/6G 로드맵>

※ US-EU 로드맵: 6 Collaboration Area for 6G Networks and Services ([링크](#))

	상세 내용
1	<p><u>1st Collaboration Area: Promoting 6G Sustainable Solutions</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 환경, 사회, 경제적 지속가능한 목표를 달성하기 위해 양국이 공동으로 협력하고, 탄소발자국 감소(지속 가능한 6G)와 이익 실현을 위한 노력
2	<p><u>2nd Collaboration Area: Microelectronics and 6G</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 무선 통신용 마이크로일렉트로닉스 사용(중대역 및 sub-THz 범위)과 관련된 반도체 연구 참여
3	<p><u>3rd Collaboration Area: Cloud Solutions and Distributed Computing</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 다양한 이해관계자 간 표준화된 인터페이스의 6G 클라우드 아키텍처 지원
4	<p><u>4th Collaboration Area: Open Solutions</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 개방형 네트워크 솔루션에 대한 EU-미국 간 공동 연구 및 혁신 환경을 강화하여 점진적으로 더 높은 기술 수준(Technology Readiness Level: TRL)에 도달할 수 있는 새로운 결과 도출
5	<p><u>5th Collaboration Area: AI and 6G</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • AI 기반 네이티브 무선 인터페이스 및 네트워크/디바이스 협력방안 모색 1) 에너지 효율적인 AI/ML 연구, 2) 레퍼런스 데이터셋 및 AI/ML 모델 구축, iii) 신뢰할 수 있는 AI/ML 및 개인정보 보호 정책 협력
6	<p><u>6th Collaboration Area: Trustworthiness and Cybersecurity</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 6G 네트워크의 새로운 복원 메커니즘을 구축하기 위한 협력 방안 모색, 협력 분야: 공격 탐지, 예방 및 대응을 위한 6G 장비 및 소프트웨어 보안 기술 개발

[자료: European Commission]