

전기 자동차, 자율주행 모빌리티 등 스마트 도시 교통 인프라의 필요성 증가

“바이든 대통령의 탈탄소화와 경제의 녹색화를 촉진하기 위한
사회기반시설 투자와 녹색혁명 지원”



〈그림 1〉 미국의 각 주(state)를 이끄는 지능형 교통 인프라 주요 특징

출처 : Frost & Sullivan Blog, Could Now Be the Best ... Spectrum?, Jun 28, 2021

- 정세 변화에 따른 정책은 아직 수립된 것이 없지만, 미국 정계가 시장에 부는 변화의 바람에 반응하고 있다는 사실은 주목해야 할 필요가 있음
- 미국 연방 정부 차원에서 투자 및 기술 보급을 추진하는 사업도 있지만, 기본적으로 주 또는 도시 정부의 주도하에 혁신 솔루션의 도입이 추진되고 있음
- 특히, 지능형 교통 시스템(ITS) 및 차량 사물 연결(V2X) 기술을 구현하고, 대중교통 네트워크 확장, 시스템 유연성과 효율성 제고 등을 위한 능동적인 교통 인프라 및 공유형 모빌리티 서비스를 개발하여 수요 관리 역량을 개선하기 위한 노력이 여러 개의 주에서 광범위하게 이어지고 있음
- 넷제로(net-zero) 배출 목표를 수립한 캘리포니아, 플로리다, 뉴욕과 같은 주에서는 대중교통 차량의 전기화와 자율주행 모빌리티 관련 계획을 추진하고 있으며, 상용 자율주행 모빌리티 솔루션을 이미 시험 중이거나 제공함

❏ 이러한 운송 수요의 변화는 교통 인프라 개발의 다양한 방안을 고려해야 함을 의미

- 전기 자동차, 자율주행 모빌리티, 새로운 화물 및 물류 운송 수단, 마이크로 모빌리티, 서비스형 모빌리티 관련 규제 프레임워크 및 역량 구축, 데이터 서비스 등 여러 방면에서 기회를 검토해야 함
 - 미국을 기반으로 영국을 평가하면, 영국은 능동형 운송 수단과 다양한 운송 수단을 이용한 화물 인프라 개발과 같은 분야에서 기술 지원에 있어 유리한 위치에 있음
- 영국이 가진 운송 기술, 정책 및 규제 체계가 만들 시너지 효과와 운송 경제 발전과 미래 먹거리 확보를 위한 미국의 요구는, 특별한 관계가 구축될 수 있어 영국 기업은 각 주를 전략적으로 접근하고 있음
 - 요구 사항과 중점 영역에 따라 미국의 각 주에서는 영국의 이미 검증된 역량을 활용하여 운송 분야 관련 목표를 빠르게 실현해 나갈 가능성도 있음

❏ 특히, 애리조나, 조지아, 뉴욕, 노스캐롤라이나, 텍사스는 영국과 유사한 교통 분야에 관심도가 높고 민간 투자도 적극적으로 수용하고 있음

- 반면, 캘리포니아, 매사추세츠, 뉴저지, 오클라호마와 같은 주는 영국과 유사한 교통 분야에 관심도는 높지만, 민간 투자를 제한적으로 수용하고 있기에 영국은 이들 주와 긴밀한 교역 관계를 구축하는 것이 매우 중요
- 본질적으로 영국은 미국 교통 생태계 전반에 걸쳐 영국이 지닌 역량과 장점을 활용하고 새로운 기회를 놓치지 않고 전략적 파트너십을 구축해야 함

❏ (결론) 최근 미국과 영국은 새로운 ‘대서양 현장’을 체결하며 특별한 관계를 다시 활성화하고 있음

- 덕분에 정서적, 정치적, 경제적으로 양국이 교통 부문에서 더 긴밀한 경제적 유대를 통해 넷제로(net-zero) 배출이라는 공동의 목표를 달성하고 상호 발전할 수 있는 환경이 조성되어감
- 캘리포니아, 펜실베이니아, 텍사스, 버지니아, 테네시, 애리조나, 뉴욕, 일리노이, 뉴저지 및 플로리다가 교통 분야에서는 가장 전도유망함
- 이들 주에서 추진되고 있는 대중교통, 전기 자동차, 자율주행/첨단 모빌리티 및 철도를 포괄하는 운송 인프라 확장 사업과 다른 여러 주에서 추진 중인 과감한 운송 정책은 운송 업계 전반에 걸쳐 영국 기업이 직접 참여하거나 컨설팅 할 수 있는 기회를 다양하게 제공할 전망

- 기술사업화 이슈&마켓 보고서는 해외시장정보 전문업체(Frost & Sullivan, Lexisnexis 등)에서 분석한 내용을 기반으로 작성한 보고서로 연구개발특구진흥재단의 공식적 견해는 아님을 알려드립니다.
- 본 보고서는 연구개발특구진흥재단 홈페이지(<https://www.innopolis.or.kr>)에서 다운로드 가능합니다.
- 무단 전재 및 복제를 금하며, 내용을 인용할 경우 출처를 명시하여 주시기 바랍니다.