

모빌리티 기술의 미래 혁신을 촉진하는 산업 간 융합 및 5G; 모빌리티 기술 시장 미래 전망

“비자동차 기업이 글로벌 자동차 메이저 기업과 함께 연결성, 자율성, 공유 및 전기 모빌리티를 위한 기술 개발을 위한 경쟁에 뛰어들고 있어...”

- ❏ ‘전 세계 모빌리티 기술 시장의 미래에 대한 전략적 통찰’ 보고서에 따르면 다양한 분야의 융합 및 5G 기술이 모빌리티 기술 분야의 미래혁신을 주도할 것으로 전망
 - 모빌리티 기술이 발전함에 따라 미래의 모빌리티 서비스 및 솔루션에 도전하려는 기업에, **서비스로써의 모빌리티(mobility-as-a-service)**, 공유 모빌리티, 자율 모빌리티, 모빌리티 운영 시스템 등의 새로운 성장 기회가 열릴 것으로 전망
 - 또한, 자동차 제조업체, 기술 분야의 대기업, 네트워크 인프라 제공업체 및 모빌리티 기술 스타트업이 대규모 협업 또는 합병 및 인수를 진행할 것으로 예상
- ❏ 전문가들은 기술이 모빌리티의 핵심요소로 자리 잡음에 따라, 운영자와 비즈니스 모형에서 기술 역량을 개발하는 것으로 초점이 이동하면서, **자동차 기술에 다양한 산업 분야의 융합(convergence)**이 시작된다고 발표
 - API, 인공지능, 머신러닝, 클라우드 플랫폼, 모빌리티 서비스 플랫폼, V2X 및 V2G 기술, 예측 모델링(predictive modeling)과 같은 고급 기술이 모빌리티 분야를 새롭게 주도하고 있음
 - ICT 기업과 스타트업이 연결성, 자율성, 공유성 및 전기(예시) 자동차에 관심을 가짐에 따라 **자동차 기술에 대해 다양한 산업 분야의 융합(convergence)**이 시작됨
 - 하지만, 무한한 가능성에 비해 이러한 측면에 대한 단일 접근법은 제한적이며, 이에 따라 **미래 자동차 문제 해결을 위해서는 다양한 역량을 갖춘 참가자들이 함께 참여해야 함**
- ❏ 또한, 플릿 오케스트레이션(fleet orchestration), 모빌리티 계획·설계(mobility planning and designing), 5G 네트워크와 같은 **향후 미래 기술에 따른 전망**을 추가적으로 언급
 - 플릿 오케스트레이션(fleet orchestration), 모빌리티 계획과 설계(mobility planning and designing), 운전자 모드에서 자율주행 모드로의 원활한 전환 등의 기술 분야에서 새로운 기회 모색이 가능

- 5G 네트워크는 향후 공유화, 자동화와 더불어 연결된 자동차의 발전에 중요한 역할을 할 것으로 기대
 - 광범위한 적용 범위, 높은 데이터 전송 속도 및 낮은 대기 시간을 가진 전 세계 무선 네트워크는 고도로 연결된 공유 이동성 기술의 발전을 주도할 것으로 예상
- ❏ 향후 수익 창출을 위해서 시장 참여자는 다음과 같은 **전략적 제안을 고려해야 함**
- 미래 모빌리티 솔루션 및 서비스 제공업체는 근본적인 성장 기회를 효과적으로 포착하기 위해 **기술 강점을 활용하고 지속적으로 구축해야 함**
- 이러한 기술에 접근하는 가장 빠른 방법은 인수·합병이지만, 기업은 기존의 핵심 전문 지식이 새로운 기술 역량과 어떻게 통합되어 혁신을 촉진하는지에 대한 **명확한 그림을 제시하는 전략적 로드맵을 개발해야 함**
- 진화하는 환경에서 혁신을 가능하게 하려면, 새로운 모빌리티 기술 공급 업체가 제공하는 가치와 함께 자동차 및 기술 부문의 오랜 참여자들 간 광범위한 **협력이 필요**
 - 이러한 협업은 기존 기업이 향후 10년 동안 생존하고 번영하기 위해 더욱 중요해지며, 이는 우리가 보는 모빌리티의 면모를 바꿀 것으로 예상
- 모빌리티 기술생태계의 성공은 새로운 비즈니스 모델과 수입전략의 개발에 달려있으며, 이 전략은 **산업 전반에 걸친 전문 지식의 잠재력을 활용하고, 이를 모빌리티 기술 솔루션 및 서비스 통합이 가능함**
 - 케이스에 대한 초점을 맞추는 것이 절대적으로 필요하지만, 명확한 정의를 내리고 적절한 시기를 파악 후 접근하면, 차별성을 확보할 수 있을 것으로 예상
- ❏ **(결론)** 글로벌 모빌리티 기술시장은 다양한 분야의 융합을 통해 기술 개발에 주력하고 있으며, 이를 통한 미래혁신을 주도할 것으로 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.