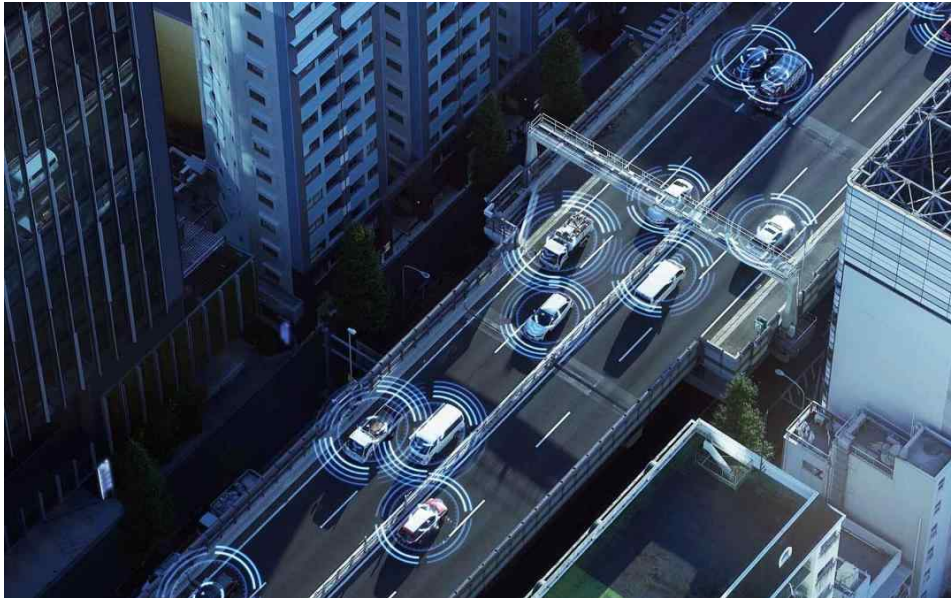




전 세계 통신 DC 전력 시스템 시장 성장기회

“연결성 인프라 개선을 주도하는 5G를 통해 수익원이 열린다”



출처 : Global Telecom DC Power System Market Insight, Mar 31, 2020

- 5G 시대에 통신 사업체가 떠안고 있는 주요 문제점 중 하나는 전력 소비의 증가임
 - 주요 원인은 사이트 수가 늘어나고 새로운 주파수 대역이 추가되기 때문이며, 이로 인해 현장 건설 및 유지 관리와 관련된 문제도 유발할 수 있음
 - 그 밖에 사이트 현대화, 전력 밀도 증가, 추가 캐비닛의 필요 등, 또 다른 연쇄 효과가 있음
- 통신 전력 시장에는 혁신과 제품 차별화가 부족한 상태임
 - 시장 점유율을 확보하려면 통신 전력 제조업체는 최신 기술을 반영한 혁신 제품을 만들어서 지금 고객들이 느끼는 답답함과 나날이 달라지는 요구 사항을 해결해 주어야 함
 - 에너지 소비가 늘어남에 따라, 운영비용도 커지고 탄소 배출량도 증가하여, 청정에너지 문제로도 이어짐
- 5G의 등장 이후로 사이트 수가 늘어나 운영자는 사이트에 장비를 늘려야 하고, 이로 인해 복잡성이 매우 커질 것임
 - 운영자가 기존 방식으로 O&M을 처리하기가 어려워짐
 - 자원 활용을 저해할 뿐만 아니라 O&M 비용에 미치는 부정적인 영향도 있음

❏ 4G 및 5G 배치 때문에 통신 인프라 지출이 증가하고, 이로 인해 DC 전원 시스템의 수요가 늘어날 가능성이 있음

- 북미와 유럽 지역에는 DC 전력 시스템이 이미 대규모로 설치된 상태이므로, 성장이 느린 편임
- 인도, 중국, 라틴 아메리카, 중동, 아프리카, 동남아시아, 호주에는 여전히 높은 성장을 기대할 만함

❏ 2019년에서 2025년까지 **연평균 성장률(CAGR) 3.2%**를 기록할 것으로 예측

- 이는 이 시장이 성숙 시장이며 강력한 경쟁력을 갖추고 있음을 뜻함
- 제한적인 제품 혁신을 해내면 마진이 낮아지므로, 성장 전망은 중간 수준으로 볼 수 있음
- 시장 내 기업들은 안정성, 확장성, 에너지 효율성, 제품 관리, 보안, 제어, 최적의 시스템 설계, 비용 효율적인 배포를 개선하는 데 애쓰고 있음
- 가격에 민감하게 반응하면서도 기술 및 제품 차별화 전략을 활용하는 기업이 경쟁 우위를 선점할 수 있음

❏ 5G의 등장으로 미국, 유럽, 아시아 태평양 지역(예: 일본, 한국, 중국)에서 큰 성장 기회가 열릴 것으로 예상함

❏ 선진국에는 대부분 구축이 이미 완료된 상태이므로, 아시아 태평양 지역과 라틴 아메리카의 신흥 경제국에서 기회를 찾아야 함

❏ **(결론) 5G 배치로 통신 인프라 지출이 증가하면서 DC 전원 시스템의 수요가 늘어날 가능성이 있음**

- 5G의 등장 이후로 사이트 수가 늘어나 운영자가 기존 방식으로 O&M을 처리하기가 어려워짐
- DC 전력 시스템 시장이 경쟁력을 갖출 것으로 예상됨
- 2019년에서 2025년까지 **연평균 성장률(CAGR) 3.2%**를 기록할 것으로 예측

- 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.