

5G 산업 발전에 따른 중국 경제 성장 전망

한현우 중국 아우라 기업자문유한공사 대표이사

주요내용

- (현황) 중국이 5G(5세대) 이동통신망 산업 육성 촉진을 통한 경제 활성화에 박차를 가하고 있음.
- (원인과 분석) 중국은 「5G가 경제 사회에 미치는 영향 백서」를 통해 2030년 중국 5G 산업이 직접적으로 창출하는 경제 성장 전망치를 발표함.
- (전망과 시사점) 5G 상용화 시기가 도래하면, 네트워크 건설 등 5G 인프라 구축 관련 설비 제조업과 단말기 및 통신 서비스, 정보 서비스 산업에서 창출되는 경제 효과가 두드러질 것으로 기대됨.

1. 이슈 현황

■ 중국이 5G(5세대) 이동통신망 산업 육성 촉진을 통한 경제 활성화에 박차를 가하고 있음.

- 중국정보통신연구원(中国信息通信研究院)은 6월 12일~13일 중국 베이징에서 열린 '2017 IMT-2020(5G) 포럼'에서 「5G가 경제 사회에 미치는 영향 백서」(이하 「백서」)를 통해 향후 5G가 창출할 경제 규모 전망을 발표함.
 - 「백서」는 향후 5G 산업을 통해 직접적으로 창출될 경제 규모와 일자리 창출 효과를 분석함.
- 최근, 차이나모바일(中国移动)·차이나텔레콤(中国电信)·차이나유니콤(中国联通)의 3대 중국 이동통신사가 향후 5G 네트워크 구축을 위해 1800억 달러(약 204조원) 규모의 자금을 투입할 예정이라고 밝힘.

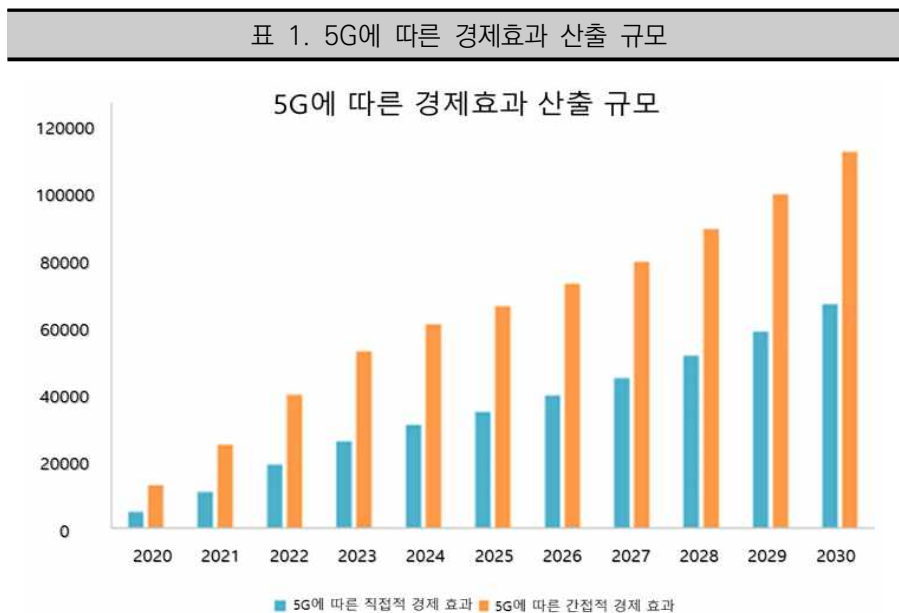
2. 원인과 분석

■ 「5G가 경제 사회에 미치는 영향 백서」는 2030년 중국 5G 산업이 직접적으로 창출하는 경제 규모가 6조

3000억 위안에 달하고, 이로 인한 산업 부가가치 규모가 2조 9000억 위안에 이를 것으로 예측함.

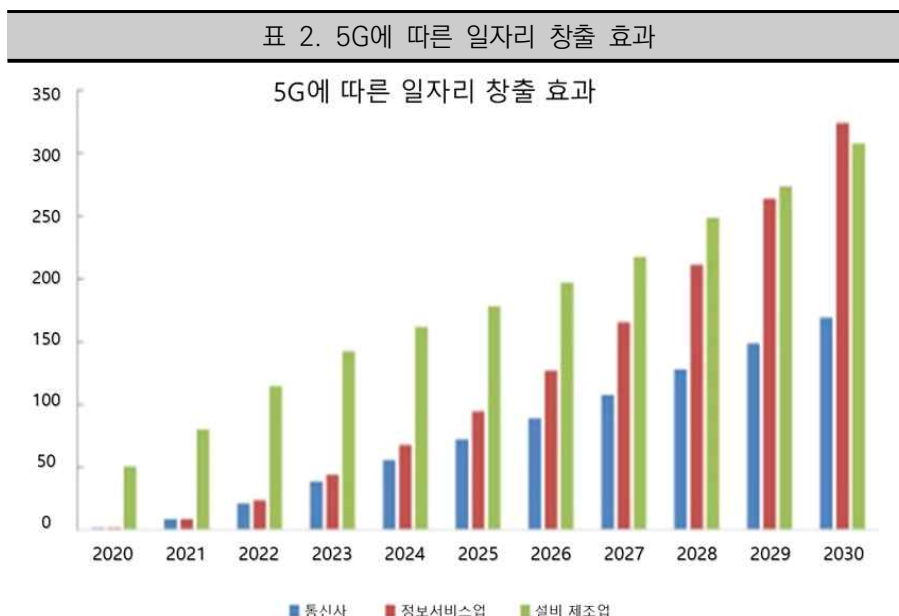
- 5G로 인해 직접 창출될 경제 규모를 단계적으로 보았을 때, 2020년에는 4,840억 위안, 2025년과 2030년에는 각각 3조 3000억 위안과 6조 3000억 위안에 달할 것으로 예상되어 10년간 연평균 29%의 성장률을 보일 것으로 예측할 수 있음.

표 1. 5G에 따른 경제효과 산출 규모



자료: 중국국제전자상무망(中国国际电子商务网)

표 2. 5G에 따른 일자리 창출 효과



자료: 중국국제전자상무망(中国国际电子商务网)

- 미국 뉴욕에 본사를 둔 제퍼리스 앤 코(Jefferies & Co.) 글로벌 투자 은행은 2022년 중국에서 5G 서비스

스를 이용하는 이동통신 가입자 수는 5억 883만 명으로 전체 휴대전화 사용자의 39.9%에 달할 것으로 예측함.

- 하지만, 업계 전문가 들은 「백서」를 통해 발표된 이러한 경제 전망 수치가 여전히 보수적이라고 지적함.
 - 중국 과학원 음향학연구소 연구원 허우즈강(侯自强) 교수는 “5G는 그저 단순한 통신 기술이나 산업이 아닌 미래에 발전할 다양한 산업의 대응함으로 볼 수 있다”며 “현재 관련 기관에서 추산하는 미래 5G 산업 규모 전망치는 전혀 과장된 것이 아니며, 5G 기술의 장기적 발전으로 인한 경제적 가치는 그보다 훨씬 거대할 것”이라고 강조함.
- 중국 3대 이동통신사인 차이나모바일(中国移动)·차이나텔레콤(中国电信)·차이나유니콤(中国联通)은 5G 상용화 목표를 명확히 함.
 - 4G 사업에 4500억 위안을 쏟아 부은 차이나모바일은 2018년부터 중국 주요 도시의 5G 네트워크 기지 건설을 시작으로 2019년 시범 운영을 통해 2020년 5G 상용화 계획을 가지고 있음.
 - 차이나텔레콤은 이미 중국 광둥(广东)성에서 5G 네트워크 시범 서비스를 시작하였으며, 차이나모바일과 같이 2020년 5G 상용화를 목표로 하고 있음.
 - 차이나유니콤은 2019년 6개 도시의 5G 네트워크 성능 테스트를 진행할 계획이며, 2020년 1000곳의 네트워크 기지를 건설하여 상용화할 계획을 밝힘.

표 3. 5G 네트워크 기지 건설 예측



3. 전망과 시사점


- (5G 상용화 초기) 네트워크 건설 등 5G 인프라 구축 관련 설비 제조업에서 창출되는 경제 효과가 두드러

질 것으로 기대됨.

□ 2020년 5G 네트워크 설비와 단말기 판매 규모는 4,500억 위안으로 추산되어 해당 연도 5G의 직접적 경제 산출 총액의 94%에 달 할 것으로 전망됨.

■ (5G 상용화 중기) 네트워크 가입자와 기타 업계의 단말기 및 통신 서비스 지출 규모가 큰 폭으로 증가해 2025년 그 경제적 산출 규모는 각각 1조 4000억 위안과 7000억 위안으로 5G의 직접적 경제 산출 총액의 64%에 달할 것으로 전망됨.

■ (5G 상용화 중·후기) 인터넷 기업과 5G 관련 정보 서비스 산업의 성장세가 두드러질 것으로 예상됨.

□ 2030년 인터넷 정보 서비스 관련 매출 규모는 2조 6000억 위안이 넘어 5G의 직접적 경제 산출 총액의 42%에 달 할 것으로 전망됨. 

참고문헌

- 中国国际电子商务网, 中国科技网 등 중국 언론 자료 종합

알립니다

- CSF 이슈분석은 대외경제정책연구원(KIEP)에서 발간하고 있으며, 저작권 정책은 '공공저작물 자유이용허락 표시기준 제 3유형'에 따릅니다. 해당 원고에 대해 사전 동의 없이 상업 상 또는 다른 목적으로 무단 전재·변경·제 3자 배포 등을 금합니다. 또한 본 원고를 인용하시거나 활용하실 경우 출처 표기 원본 변경 불가 등의 이용 규칙을 지켜셔야 합니다.
- 본 원고에 대한 글, 그림, 사진 등 저작권자가 표시되어 있지 않은 모든 자료에 대한 저작권 책임은 저자 본인에게 있으며, 해당 원고의 의견은 KIEP 및 CSF의 공식적인 입장을 대변하고 있지 않습니다.