

ESG Wannabe

SK증권 Active전략팀
통신서비스/인터넷 최관순. 3773-8812

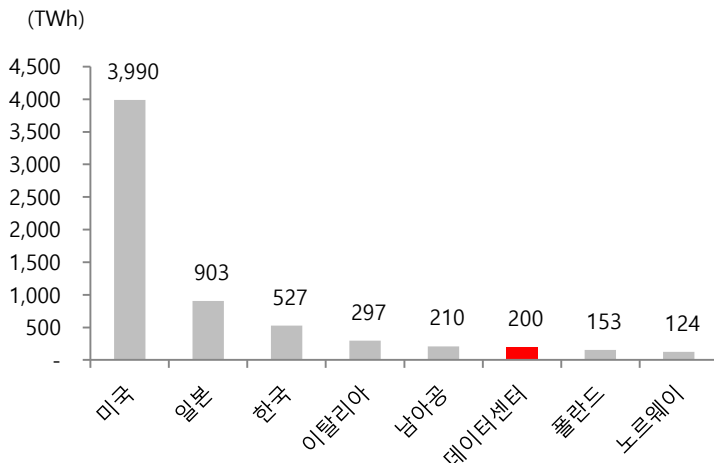


데이터 센터로 확대되고 있는 ESG 경영

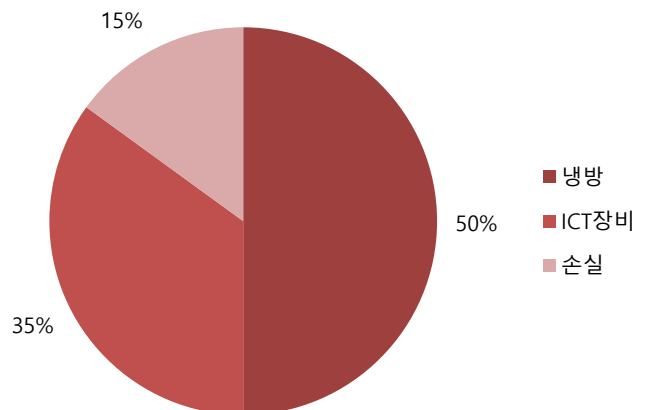
● 친환경 기술 접목한 데이터센터 건립증가로 전력사용량 최소화

- 데이터센터는 서버, 네트워크, 스토리지 등 IT 서비스 제공에 필요한 장비를 한 건물 안에 모아 24시간 365일 운영하고 통합 관리하는 시설로 그 열기를 낮추기 위한 냉각장치가 필수적. 전세계 데이터센터에서 발생하는 전력량은 세계 전력사용량의 1%에 달함
- 데이터 폭증에 따라 데이터센터 건립도 증가하고 있는 바 이에 국내 통신 및 인터넷 업체는 전력을 절감할 수 있는 친환경 기술을 접목해 전력사용량을 최소화하는 데이터센터 건립
- NAVER는 세종각 건설중. 스노우멜팅, 태양광 발전, 자연냉각시스템 등을 활용하여 에너지 효율 대폭 개선
- 카카오는 안산에 건설중인 데이터센터에 빗물을 모아 활용하는 등 물 사용량을 최소화하는 시스템 도입
- SK텔레콤은 데이터센터에 사용될 AI반도체 SAPEON 개발. 이를 통해 연산속도 1.5배 상승 및 전력 사용량 20% 감소 효과 기대
- KT는 AI를 활용해 온도, 습도 등을 자동제어하는 AI IDC 오퍼레이터를 적용해 전력효율 증가
- LG유플러스는 안양시에 건설되는 IDC 센터에 에어터널 설치, 외기냉방시스템 적용 등을 통해 연간 에너지사용량을 일반 IDC 센터 대비 26% 절감

데이터센터 전력 사용량



데이터센터의 에너지 소비 분포



자료: 국제에너지기구 미국에너지관리청. 동아일보 재인용
주: 2019년 기준

자료: 에너지경제연구원



Compliance Notice

- 작성자는 본 조사분석자료에 게재된 내용들이 본인의 의견을 정확하게 반영하고 있으며, 외부의 부당한 압력이나 간섭 없이 신의 성실하게 작성되었음을 확인합니다.
- 본 보고서에 언급된 종목의 경우 당사 조사분석담당자는 본인의 담당종목을 보유하고 있지 않습니다.
- 본 보고서는 기관투자자 또는 제 3자에게 사전 제공된 사실이 없습니다.
- 당사는 본 보고서의 발간시점에 해당종목을 1% 이상 보유하고 있지 않습니다.
- 종목별 투자 의견은 다음과 같습니다.
- 투자판단 3단계(6개월 기준) 15%이상→매수 / 15%~15%→중립 / -15%미만→매도