



국가생존기술 글로벌 리포트

2022년 9월 15일 제14호

[웹사이트에서 보기](#)



물

지하수를 통한 물접근성 제고를 위한 지하수거버넌스 개발 필요

- ◆ 세계적으로 물부족 현상이 심화되면서 지하수의 막대한 잠재력과 세심한 관리의 필요성이 더욱 부각
- ◆ 지하수는 상수도를 공급받지 못하는 주민에게 기본적인 물접근성을 제공하는 가장 효과적인 방법
- ◆ 탄력적인 물공급을 위해서는 세계의 많은 지역에서 지하수를 강, 호수 및 저수지와 연계 운영할 필요
- ◆ 각국은 지하수거버넌스를 위해서 합당하고 효과적인 프레임워크를 개발하는 데 전념할 필요

출처: https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000380726_kor



식량

여성 등 저소득국 약자들의 식량위기 해결을 위한 식품 시스템 혁신 필요

- ◆ 기후변화, 우크라이나 전쟁, COVID-19 등으로 인해 저소득 국가에서 여성과 소녀들이 큰 타격을 입었고 불평등이 악화
- ◆ '19년 대비 '21년 영양실조 인구가 1억 5천만 명 이상 증가하였고, 식량불안정의 성별 격차는 점점 커짐
- ◆ 여성과 소녀들의 특별한 필요에 대해 먹거리의 사회 지원 프로그램을 재조정하는 등 식품지원 시스템 혁신이 필요

출처: <https://www.nature.com/articles/d41586-022-02312-8>



자원

신자원전쟁 핵심광물(Critical Minerals)

- ◆ 탄소중립 실현을 위해 재생에너지 시장이 급속히 확대됨에 따라 관련 원료광물인 핵심광물의 수급 불안정이 심화
- ◆ 최근 전기·수소를 중심으로 에너지 플랫폼의 빠른 전환이 이뤄지고 있는 가운데, 수요가 급증하고 있는 리튬, 니켈, 코발트, 흑연, 희토류, 백금족 등 6대 핵심광물의 전략적 확보의 중요성이 높아지고 있음
- ◆ 신자원전쟁 시대에 국가간 정치적 이해요소가 작용할 수 있는 6대 핵심광물은 탄소중립의 실현과 에너지전환 시대를 대비한 중요한 도구

출처: <https://www.iea.org/reports/the-role-of-critical-minerals-in-clean-energy-transitions/executive-summary>



에너지

G20 청정에너지의 미래를 논의

- ◆ 9월 2일 개최된 G20 에너지장관회의에 G20 회원국 및 세계에너지기구, OECD, 세계은행 등이 참여
- ◆ 주요국은 글로벌 에너지 시장 불안이 가중되는 상황에서 에너지 공급망 강화 필요성에 공감
- ◆ 청정에너지 확대 및 기술개발을 위한 투자와 금융 지원, 취약계층을 위한 에너지 접근성 확대에 대해 논의
- ◆ 우리나라는 기후변화 대응 및 2050년 탄소중립을 위한 글로벌 청정에너지 확대 이행과 에너지 안보 강화 관련 새 정부 에너지정책 추진계획을 설명

출처: <https://g20.org/events/energy-transition-ministerial-meeting/>



재난

기후 엔드게임: 재앙적인 기후변화 탐색

- ◆ 최근 기록적인 복합재해가 지구촌 곳곳에서 발생하면서 가능성은 낮지만 발생할 경우 큰 영향을 줄 수 있는 현상에 대한 관심이 커지고 있음
- ◆ 최근 <미국국립과학원회보(PNAS)>에 실린 논문은 신중한 위험 관리를 위해 재앙적인 기후변화 시나리오를 이해할 필요가 있음을 제시
- ◆ 인위적 기후변화가 전 세계적인 사회 붕괴 혹은 궁극적인 인간 멸종을 초래 할 수 있을지 검토가 필요하다는 주장
- ◆ 재앙적인 기후변화 시나리오에 대한 탐색은 과연 적극적 기후위기 대응을 끌어낼 수 있을지 관심 고조

출처: <https://www.pnas.org/doi/10.1073/pnas.2108146119>



인구

백악관 코로나 백신 매년 접종 계획 발표

- ◆ 백악관 코비드 대응 코디네이터인 Ashish Jha가 백신의 매년 접종으로의 전환은 곧 독감 예방접종과 같이 국민을 일년 내내 심각한 질병으로부터 보호하기 위한 것이라 밝힘
- ◆ 이러한 전환은 100만 명 이상의 미국인이 사망하고 최소 250,000명의 어린이가 부모 없이 방치된 전염병에 대한 중요한 이정표라고 발표
- ◆ 일부에서는 이러한 전환을 "항복"이라고 비판하며 현재 예방접종의 효과가 4~6개월 후에 약해진다는 점을 감안할 때 차세대 개선 백신이 먼저 개발되어야 한다고 주장

출처: <https://www.theguardian.com/us-news/2022/sep/07/covid-vaccine-annual-white-house-advisers>



안보

- ◆ DARPA는 기밀 연구 및 개발 노력에 대해 전통적으로 국방부와 협력하지 않는 기업의 혁신을 활용하는 것을 목표로 하는 BRIDGES(Bringing Classified Innovation to Defense and Government Systems) 프로그램을 발표
- ◆ BRIDGES는 DARPA와 DOD가 관심을 갖고 있는 문제를 기업에 알리고 기업이 이러한 문제에 대한 혁신적인 솔루션을 개발할 수 있도록 하는 프로그램으로, 이 프로그램의 목표는 기밀 프로젝트에 대한 전략적, 국가적 성취를 이루는 데 도움이 될 수 있는 창의적인 아이디어와 기술적 전문성을 가진 소기업과 기업가를 연결하는 다리를 만드는 것임
- ◆ BRIDGES 파일럿 이니셔티브는 30개월 동안 진행되며 컨소시엄에 선정된 회사에 12개월 기간 동안 \$50,000의 자금을 제공

출처: <https://www.darpa.mil/news-events/2022-09-14>