



# 국가생존기술 글로벌 리포트

2022년 7월 21일 제10호 [웹사이트에서 보기](#)



## 물

글로벌 물 위기를 완화하기 위해 기업이 함께 행동해야 하는 이유

UN은 2030년까지 물 수요가 공급을 40% 초과할 것으로 예측하고 있다. 기업은 세계 최대의 물 사용자이며 전체 담수 자원의 거의 2/3가 식품에서 화학 물질에 이르기까지 기업 공급망의 재료 생산에 사용되고 있다. CEO 주도 이니셔티브인 Water Resilience Coalition은 기업들의 물 위기 완화를 위한 단합을 목표로 한다. Levis는 데님 마감 처리에 물을 최대 96% 더 적게 사용하는 공정을 통해 청바지를 만들어 지금까지 30억 리터 이상을 절약했고, Microsoft는 해저 데이터 센터를 통해 냉각수가 필요 없는 컨셉을 실험 중이다.

출처:<https://www.weforum.org/agenda/2022/07/why-businesses-must-act-together-to-alleviate-the-global-water-crisis/>



## 자원

숲과 나무를 포함하는 온실가스 배출 인벤토리

온실가스(GHG) 배출을 줄이고 탄소중립을 달성하기 위한 기후행동계획(CAP)에 있어 숲과 나무가 하는 역할에 대한 데이터와 명확한 지침은 여전히 부족하다. LEARN(Land Emissions and Removals Navigator)은 지역사회의 산림 및 나무 덮개의 변화와 관련된 연간 GHG 영향에 대한 현지 맞춤형 추정치를 도출할 수 있는 무료 온라인 계산 도구이다. 2021년에 이어 올 7월 체사피크 만 유역을 포함한 미국 20개의 지역 사회가 LEARN 코호트를 시작한다.

출처:<https://www.wri.org/update/updated-tool-can-help-us-communities-include-forests-and-trees-ghg-inventories>



## 재난

후쿠시마 원전사고의 책임

도쿄지방법판소는 2011년 3월 발생한 후쿠시마 원전사고 관련 도쿄 전력 경영진의 민사상 책임을 인정하고 13조엔 배상금을 지급하라는 판결을 내렸다. 앞서 도쿄전력 주주 48명은 경영진이 쓰나미가 발생할 것을 예견했음에도 대책을 미룬 것이 사고의 원인이라며 소송을 제기했다. 재판에서는 지진조사연구추진본부가 2002년 발표한 '장기평가의 신뢰성과 쓰나미가 원전을 덮칠 가능성을 경영진이 미리 인식했는지, 적절한 대책을 취했는지에 대해 초점을 맞췄다. 재판부는 도쿄 전력 경영진이 원자력사업자로서 요구되는 안전의식과 책임감이 근본적으로 결여되어 있었다고 지적했다.

출처:<https://www.theguardian.com/world/2022/jul/13/fukushima-nuclear-disaster-ex-bosses-of-owner-tepco-ordered-to-pay-yen-13tn-tokyo-court>



## 안보

중국의 H-20 차세대 스텔스폭격기 개발 성공 징후

중국이 미국 스텔스폭격기에 효과적으로 대응할 수 있는 차세대 스텔스폭격기 개발에 거의 성공했다는 징후가 속속 나타나고 있다. 이 H-20 차세대 스텔스폭격기는 Xi'an Aircraft Industrial Corporation(XAC)의 603 항공기설계연구소에서 설계되어, 관측 기회를 낮추면서, 곡면 곡선 안테나(conformal antennas), 능동형 전자주사배열(AESA) 레이더, 아음속 순항미사일 발사체계 등을 갖춰, 미국의 B-21 장거리 폭격기 개발에 대응하면서 자국의 군용 항공우주산업에 대한 자부심을 끌어올릴 것으로 예상되고 있다.

출처: <https://www.newsbreak.com/news/2660871772653>



## 식량

식량 안보 대응을 위한 조치 촉구

세계 식량안보 위기에 대응하기 위해 관련 국제기구 대표들이 공동성명을 냈다. 식량농업기구(FAO), 국제통화기금(IMF), 세계은행그룹(WBG), 세계식량계획(WFP), 세계무역기구(WTO)는 7월15일 코로나 유행, 전쟁, 기후변화 등으로 인해 식량 문제로 고통 받는 인구가 3억 4,500만으로 증가했다고 지적하면서 (1)취약 계층에 대한 즉각적인 지원 제공, (2)무역 및 식량의 국제 공급 촉진, (3)생산 증대, (4)기후 회복력이 있는 농업에 투자 등 식량 안보 해결을 위한 긴급 및 장단기 조치를 촉구했다.

출처:<https://www.wfp.org/news/joint-statement-heads-food-and-agriculture-organization-international-monetary-fund-world-bank>



## 에너지

'Sustainable'의 원자력과 천연가스

유럽연합(EU) 의원들은 천연가스와 원자력을 'Green' 또는 'Sustainable'에 포함된다는 Taxonomy에 찬성표를 던져, 향후 천연가스와 원자력 프로젝트에 수십억 달러 규모의 민간투자자와 국가 보조금이 풀릴 수 있게 되었다. 유럽연합 집행위원회는 탄소가 발생되지 않는 원자력과 이산화탄소의 배출량이 낮은 천연가스를 유럽의 탄소 제로까지 중간다리 역할을 맡게 하였다.

출처:<https://edition.cnn.com/2022/07/06/world/eu-votes-natural-gas-nuclear-green-sustainable-climate/index.html>



## 인구

中, 혁신 위한 산업특허 창출 증가

중국이 지난 6월 발표한 지식재산권 관련 통계에 따르면, 특허 보유 기업은 약 32만 5,000개로 전년 동기 대비 20.3% 증가했고, 유효 특허 보유 건수는 약 210만 7,000건으로 22% 증가했다. 그 중 약 15만 5,000개의 하이테크 기업과 전문화정밀화 특성화혁신 강소기업(小巨人, 작은 거인 기업)이 특허 133만 4,000건을 보유하며 특허 수가 23.4% 증가했다. 특허와 상표를 담보로 받은 대출액은 약 1,626억 5,000만 위안으로 전년 동기 대비 51.5% 증가했고, 대출 수혜기업도 68% 증가함으로써 이전보다 활발한 혁신활동을 하고 있는 것으로 나타났다.

출처:<http://www.npc.gov.cn/npc/c30834/202206/e42c256faf7049449cdfaabf374a3595.shtml>