

IRS 글로벌 홈페이지([www.irsglobal.com](http://www.irsglobal.com))에서는 보다 다양한 산업 보고서 정보를 제공하고 있습니다.

## 2025 차세대 에너지(수소, 바이오, 태양광, 원자력) 산업동향과 유망 에너지 기술개발 기업 현황

### I. 기후변화와 에너지산업 동향

#### 1. IPCC 와 기후변화협약

#### 2. 기후변화 – IPCC 6 차 보고서(2023.03)

- 1) 기후변화 현황 및 추세
  - (1) 관측된 온난화 및 원인
  - (2) 관측된 변화 및 영향
  - (3) 적응의 현재 상황과 격차, 그리고 도전 과제
  - (4) 완화의 현재 진행, 격차, 도전 과제
- 2) 미래 기후변화, 리스크 및 장기적 대응
  - (1) 미래 기후변화
  - (2) 기후변화 영향 및 기후 관련 리스크
  - (3) 피할 수 없거나 돌이킬 수 없는 갑작스러운 변화의 가능성과 리스크
  - (4) 더 온난한 전지구의 적응 옵션과 그 한계
  - (5) 탄소배출허용총량 및 넷제로 배출
  - (6) 완화 경로
  - (7) 오버슈트: 온난화 수준 초과 및 복귀
- 3) 단기적 대응
  - (1) 단기 통합 기후 행동의 시급성
  - (2) 단기 행동의 편익
  - (3) 시스템 전반의 완화 및 적응 옵션
  - (4) 지속가능발전과의 시너지 및 상충효과
  - (5) 형평성과 포용
  - (6) 거버넌스 및 정책
  - (7) 금융, 기술 및 국제 협력

#### 3. 지구온난화 1.5°C 특별보고서

- 1) 1.5°C와 2.0°C 지구온난화의 차이
- 2) 이산화탄소와 비이산화탄소 물질의 배출 경로
- 3) 부문별 시스템 변화
- 4) 탄소포집기술과 순마이너스 배출량
- 5) 이산화탄소 저감의 이행

#### 4. 에너지산업 동향

- 1) 에너지 생산 동향
- 2) 에너지 수출입 동향
- 3) 일차에너지 공급 및 소비 동향
  - (1) 일차에너지 공급 동향
  - (2) 일차에너지 소비 동향
- 4) 최종 소비 동향
  - (1) 에너지원별 최종소비 동향
  - (2) 부문별 최종소비 동향

### II. 수소 에너지 산업 동향

## 1. 수소에너지 정책 동향

- 1) 수소 전략 및 공공 자금 지원 현황
- 2) 수요 창출 정책
- 3) 공급 지원 정책
- 4) 수소 인증 제도 동향

## 2. 수소 에너지 시장 동향

- 1) 세계 수소 에너지 시장 동향
  - (1) 수소 수급 현황
  - (2) 수소 무역과 인프라
- 2) 한국 수소 에너지 시장 동향
  - (1) 한국 수소 산업 동향
  - (2) 한국 수소 자동차 시장 동향
  - (3) 한국 연료전지 시장 동향

## 3. 수소 에너지 관련 유망 기술 동향

- 1) 고효율 수소 생산 시스템
- 2) 수소 연료전지 시스템
- 3) 초소형 보조발전용 8KW 급 수소엔진
- 4) Power to X

## 4. 수소 에너지 관련 유망 기술 기업 현황

- 1) 고려아연(주)
- 2) ㈜고려필터
- 3) ㈜과학기술전략연구소
- 4) ㈜금강
- 5) ㈜금강씨엔티
- 6) ㈜빅슨스타
- 7) ㈜노루알앤씨
- 8) ㈜다스코
- 9) ㈜대열보일러
- 10) ㈜대정밸브
- 11) ㈜대하
- 12) ㈜더로드
- 13) ㈜동성화인텍
- 14) ㈜동화엔텍
- 15) ㈜디알퓨얼셀
- 16) ㈜디앤이
- 17) ㈜라이트브릿지
- 18) 렉스이노베이션(주)
- 19) 롯데정밀화학(주)
- 20) ㈜루시투앤
- 21) ㈜바이오엑스
- 22) ㈜바이오테크서비스
- 23) ㈜보야스에너지
- 24) ㈜비츠로밀텍
- 25) ㈜비티이
- 26) 솔라라이즈(주)
- 27) ㈜수림테크
- 28) ㈜신빅앤테크
- 29) ㈜아헤스
- 30) ㈜에이이에스텍
- 31) 에이치앤파워(주)
- 32) ㈜에이치투시스템스
- 33) ㈜에이피그린
- 34) ㈜에코퓨어셀
- 35) ㈜엔비유

- 36) 엔아이이티(주)
- 37) ㈜엘지화학
- 38) ㈜엘컴텍
- 39) 엘티메탈(주)
- 40) ㈜엠투에이치
- 41) ㈜엠프로텍
- 42) ㈜오버플러스파워
- 43) ㈜유에너지
- 44) 이노엔(주)
- 45) ㈜이시스템
- 46) ㈜이플로우
- 47) ㈜제로시스
- 48) ㈜제이브이지
- 49) 제이앤이시스템(주)
- 50) 제이엠에너지솔루션(주)
- 51) ㈜중일머티리얼즈
- 52) ㈜지엠바이코스
- 53) ㈜지필로스
- 54) ㈜칼선
- 55) ㈜크린앤사이언스
- 56) ㈜태영건설
- 57) ㈜투와이젠
- 58) ㈜티엔지
- 59) ㈜파나시아
- 60) ㈜하이드로릭스
- 61) ㈜하이드로캠
- 62) ㈜하이어스
- 63) ㈜하이젠테크솔루션
- 64) 하이젠티(주)
- 65) ㈜한국가스기술공사
- 66) 한국남부발전(주)
- 67) 한국수력원자력(주)
- 68) ㈜한국카본
- 69) 한화에어로스페이스(주)
- 70) 현대로템(주)
- 71) ㈜호그린에어
- 72) ㈜효진이앤하이

### III. 바이오 에너지 산업 동향

#### 1. 바이오 에너지 정책 동향

- 1) 미국 바이오에너지 정책
- 2) 유럽 바이오에너지 정책
- 3) 브라질 바이오에너지 정책
- 4) 인도네시아 바이오에너지 정책
- 5) 인도 바이오에너지 정책

#### 2. 바이오 에너지 시장 동향

- 1) 세계 바이오 에너지 시장 동향
  - (1) 세계 바이오 수송연료 시장 동향
  - (2) 세계 바이오열 시장 동향
  - (3) 세계 바이오발전 시장 동향
- 2) 한국 바이오 에너지 시장 동향
  - (1) 한국 바이오에너지 생산량
  - (2) 한국 바이오에너지 보급용량

### 3. 바이오 에너지 관련 유망 기술 동향

- 1) 고품질 바이오연료 생산 시스템
- 2) 수소 사용 바이오연료 생산 시스템
- 3) 고효율 e-메탄올 생산·활용 시스템
- 4) CCU 활용 친환경 SAF 제조 시스템

### 4. 바이오 에너지 관련 유망 기술 기업 현황

- 1) ㈜규원테크
- 2) ㈜나무와에너지
- 3) ㈜뉴올터너티브
- 4) ㈜더비엔아이
- 5) ㈜리생
- 6) ㈜베스텍엔터프라이즈
- 7) 삼양이엔피(주)
- 8) ㈜스마트파워
- 9) ㈜에스비티엔텍
- 10) 에쓰비케이(주)
- 11) 에이티이(주)
- 12) ㈜에코시안
- 13) 엔텍스(주)
- 14) 엘티메탈(주)
- 15) ㈜올수
- 16) ㈜이맥솔루션
- 17) ㈜이씨티
- 18) ㈜젯트
- 19) ㈜케이오에스
- 20) ㈜지알아이
- 21) ㈜케이이씨시스템
- 22) ㈜키나바
- 23) 한국그린에너지(주)
- 24) 농업회사법인 한국유용곤충연구소

## IV. 태양광/태양열 에너지 산업 동향

### 1. 태양광/태양열 정책 동향

- 1) 미국 태양광 정책
- 2) 독일 태양광 정책
- 3) 중국 태양광 정책
- 4) 인도 태양광 정책
- 5) 일본 태양광 정책

### 2. 태양광/태양열 에너지 시장 동향

- 1) 세계 태양광/태양열 에너지 시장 동향
  - (1) 세계 태양광 에너지 시장 동향
  - (2) 세계 태양열 에너지 시장 동향
- 2) 한국 태양광/태양열 에너지 시장 동향
  - (1) 한국 태양광 에너지 시장 동향
  - (2) 한국 태양열 에너지 시장 동향

### 3. 태양광 에너지 관련 유망 기술 동향

- 1) 태양광모듈 재활용 시스템
- 2) 분산전원 연계 태양광 운영 시스템
- 3) 고효율 태양광 모듈 및 장치
- 4) 건물일체형 태양광 발전 시스템

### 4. 태양광 에너지 관련 유망 기술 기업 현황

- 1) ㈜고산테크
- 2) 그린웬스코(주)
- 3) ㈜나눔에너지

- 4) ㈜나인테크
- 5) 뉴그린테크㈜
- 6) 다안스마트이엔지
- 7) ㈜대양기업
- 8) ㈜더블유피
- 9) ㈜리셀
- 10) 리셋컴퍼니㈜
- 11) ㈜린피니티
- 12) ㈜메타파스
- 13) ㈜바인딩
- 14) ㈜브이피피랩
- 15) 비케이에너지
- 16) ㈜선우이앤씨
- 17) ㈜셀코스
- 18) ㈜솔라앤시스
- 19) ㈜솔라플렉스
- 20) ㈜솔란드
- 21) ㈜솔빅테크
- 22) ㈜신호엔지니어링
- 23) 씬웨이㈜
- 24) ㈜애크맥스알마즈
- 25) 에스디엔㈜
- 26) ㈜에스와이전기
- 27) ㈜에스이에이
- 28) ㈜에스제이이노테크
- 29) ㈜에스지에너지
- 30) ㈜에스케이에스이
- 31) ㈜에스테코
- 32) ㈜에이스에너지
- 33) ㈜에이스인벤터
- 34) 에이치디현대에너지솔루션㈜
- 35) ㈜에코전력
- 36) 엔라이트㈜
- 37) ㈜엘씨엠에너지솔루션
- 38) ㈜엘케이캠
- 39) 엠에스웨이㈜
- 40) 와이아이테크㈜
- 41) ㈜와이엔디케이
- 42) 와이투라인㈜
- 43) ㈜위에너지
- 44) ㈜유사이언스
- 45) ㈜은성일렉콤
- 46) ㈜이팩스
- 47) ㈜제이솔루션
- 48) ㈜제이알아이
- 49) ㈜제이에이치에너지
- 50) 제이인스㈜
- 51) ㈜제이지파워넷
- 52) (유)중앙강재
- 53) 지에스피브이
- 54) ㈜타이가
- 55) ㈜티이에프
- 56) 파워콘스
- 57) 퍼스트실리콘㈜
- 58) ㈜프런티어에너지솔루션

- 59) ㈜피애펀테크
- 60) ㈜한화
- 61) ㈜현대솔라텍
- 62) 효한전기(주)

## V. 원자력 에너지 산업 동향

### 1. 원자력 정책 동향

- 1) 한국 - 원자력 정책
- 2) 미국 - 원자력 정책
  - (1) 미국 - 계속운전 및 운영 지원 관련 정책
  - (2) 미국 - 차세대 원전 개발 촉진 관련 정책
  - (3) 미국 - 핵연료 안보 정책 관련 정책
- 3) 프랑스 - 원자력 정책
- 4) 중국 - 원자력 정책
- 5) 러시아 - 원자력 정책
- 6) 일본 - 원자력 정책
  - (1) 일본 - 정책 방향 및 목표
  - (2) 일본 - SMR 및 선진 원자로 관련 정책
  - (3) 일본 - 국제협력 및 핵연료 주기 관련 정책
- 7) 캐나다 - 원자력 정책
- 8) 우크라이나 - 원자력 정책
- 9) 영국 - 원자력 정책

### 2. 원자력 시장 동향

- 1) 세계 원자력 시장 동향
  - (1) 세계 원자력발전 운영 현황
  - (2) 세계 원자력발전 건설 현황
  - (3) 세계 원자력발전 폐쇄 현황
- 2) 한국 원자력 시장 동향
  - (1) 한국 원자력 산업 사업체 및 종사자 동향
  - (2) 한국 원자력산업 매출액 동향
  - (3) 한국 원자력산업 투자액 동향

### 3. 원자력 관련 유망 기술 동향

- 1) 원전설계 기술 동향
- 2) 원전제작건설 기술 동향
- 3) 원전유지보수 기술 동향
- 4) 원전해체 기술 동향

### 4. 원자력 관련 유망 기술 기업 현황

- 1) ㈜그린방사선
- 2) ㈜노바테크
- 3) ㈜뉴클리어엔지니어링
- 4) 대경기술(주)
- 5) 디씨테크(주)
- 6) ㈜라운빅스텝
- 7) ㈜레이저발테크놀러지
- 8) ㈜리얼게인
- 9) ㈜미래엔
- 10) ㈜미래와도전
- 11) ㈜비알앤씨
- 12) 비즈(주)
- 13) ㈜선광티앤에스
- 14) ㈜세니츠코퍼레이션
- 15) ㈜수산인더스트리
- 16) ㈜스탠더드시험연구소
- 17) ㈜씨크

- 18) ㈜아미텍
- 19) ㈜알엠텍
- 20) ㈜에스에프테크놀로지
- 21) ㈜에스제이엠
- 22) ㈜엠앤디
- 23) ㈜오르비텍
- 24) ㈜오리온이앤씨
- 25) ㈜우리기술
- 26) ㈜우진이엔지
- 27) 원전해체연구소
- 28) ㈜원택시스템
- 29) ㈜위스테크놀로지
- 30) 이엔유(주)
- 31) ㈜일주지앤에스
- 32) ㈜제이스코리아
- 33) ㈜지아이피에스
- 34) ㈜케이에스이피
- 35) ㈜코네스코퍼레이션
- 36) ㈜코렌스알티엑스
- 37) ㈜코센
- 38) 티유브이라인란드코리아(주)
- 39) ㈜파프리카랩
- 40) ㈜피엔이
- 41) 한국수력원자력(주)
- 42) 한국원자로감시기술(주)
- 43) 한국전력기술(주)
- 44) 한국플랜테크
- 45) 한방유비스(주)