

2025 기후위기와 신재생에너지 분야별 시장동향과 유망 기술개발 및 기업 현황

I. 기후변화와 신재생에너지 정책 동향

1. 기후변화

- 1) IPCC - 기후변화협약
- 2) 기후변화 – 6 차 IPCC 보고서
 - (1) 기후변화 현황 및 추세
 - (2) 장기 기후변화, 리스크 및 대응
 - (3) 단기 대응
- 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

2. 세계 신재생에너지 정책 동향

- 1) 에너지 수요 정책 및 목표
- 2) 에너지 공급 정책 및 목표
- 3) 에너지 인프라 정책
- 4) 에너지 및 기후 정책

3. 한국 정부정책

- 1) 관련 법률
 - (1) 저탄소 녹색성장 기본법(안)
 - (2) 신에너지 및 재생에너지개발/이용/보급촉진법
- 2) 1~4 차 신재생에너지 기본계획 주요 내용
- 3) 5 차 신재생에너지 기본계획

II. 신재생에너지 시장동향

1. 세계 신재생에너지 시장동향

- 1) 운송 부문의 신재생에너지 동향
- 2) 건물 부문의 신재생에너지 동향
- 3) 산업 부문의 신재생에너지 동향
- 4) 농업 부문의 신재생에너지 동향

2. 한국 신재생에너지 시장동향

- 1) 신재생에너지 생산량
- 2) 신재생에너지 사업체수 및 종사자수
 - (1) 신재생에너지 제조업 사업체수 및 종사자수
 - (2) 신재생에너지 건설업 사업체수 및 종사자수
 - (3) 신재생에너지 발전 및 열 공급업 사업체수 및 종사자수
 - (4) 신재생에너지 서비스업 사업체수 및 종사자수

- 3) 신재생에너지 매출액
 - (1) 신재생에너지 제조업 매출액
 - (2) 신재생에너지 건설업 매출액
 - (3) 신재생에너지 발전 및 열 공급업 매출액
 - (4) 신재생에너지 서비스업 매출액
- 4) 신재생에너지 투자액
 - (1) 신재생에너지 제조업 투자액
 - (2) 신재생에너지 건설업 투자액
 - (3) 신재생에너지 발전 및 열 공급업 투자액
 - (4) 신재생에너지 서비스업 투자액

III. 태양광 시장 동향과 유망 기술개발 현황

1. 세계 태양광 시장 동향
2. 한국 태양광 시장 동향
 - 1) 한국 태양광 생산량
 - 2) 한국 태양광 보급용량
3. 태양광 기술개발 목표 및 로드맵
4. 태양광 관련 유망 기술 개발 현황

IV. 태양열 시장 동향과 유망 기술개발 현황

1. 세계 태양열 시장 동향
 - 1) 세계 집광형 태양열발전(CSP) 시장 동향
 - 2) 세계 태양열 냉난방 시장 동향
2. 한국 태양열 시장 동향
 - 1) 한국 태양열 생산량
 - 2) 한국 태양열 보급용량
3. 태양열 기술개발 목표 및 로드맵

V. 바이오에너지 시장 동향과 유망 기술개발 현황

1. 세계 바이오에너지 시장 동향
 - 1) 세계 바이오 수송연료 시장 동향
 - (1) 세계 연료용 에탄올 시장 동향
 - (2) 세계 바이오디젤 시장 동향
 - (3) 세계 수소 처리된 식물성기름(HVO) 시장 동향
 - (4) 세계 바이오가스 시장 동향
 - (5) 세계 지속 가능한 항공 연료(SAF) 시장 동향
 - 2) 세계 바이오열 시장 동향
 - 3) 세계 바이오발전 시장 동향
2. 한국 바이오에너지 시장 동향
 - 1) 한국 바이오에너지 생산량
 - (1) 바이오가스 생산량
 - (2) 매립지가스 생산량
 - (3) 바이오디젤 생산량
 - (4) 우드칩 생산량
 - (5) 성형탄 생산량
 - (6) 임산연료 생산량
 - (7) 목재펠릿 생산량
 - (8) 폐목재 생산량
 - (9) 흑액 생산량
 - (10) 하수슬러지 고형연료 생산량

- (11) Bio-SRF 생산량
- (12) 바이오중유 생산량
- 2) 한국 바이오에너지 보급용량
 - (1) 바이오가스 보급용량
 - (2) 매립지가스 보급용량
 - (3) 바이오디젤 보급용량
 - (4) 우드칩 보급용량
 - (5) 성형탄 보급용량
 - (6) 임산연료 보급용량
 - (7) 목재펠릿 보급용량
 - (8) 폐목재 보급용량
 - (9) 흑액 보급용량
 - (10) 하수슬러지 고형연료 보급용량
 - (11) Bio-SRF 보급용량
 - (12) 바이오중유 보급용량

3. 바이오에너지 기술개발 목표 및 로드맵

4. 바이오에너지 관련 유망 기술 개발 현황

VI. 풍력 시장 동향과 유망 기술개발 현황

1. 세계 풍력 시장 동향

2. 한국 풍력 시장 동향

- 1) 한국 풍력 생산량
- 2) 한국 풍력 보급용량

3. 풍력 기술개발 목표 및 로드맵

4. 풍력 관련 유망 기술 개발 현황

VII. 수력·수열 시장 동향과 유망 기술개발 현황

1. 세계 수력 시장 동향

2. 한국 수력 시장 동향

- 1) 한국 수력 생산량
- 2) 한국 수력 보급용량

3. 한국 수열 시장 동향

4. 수력·수열 기술개발 목표 및 로드맵

5. 수력 관련 유망 기술 개발 현황

- 1) 소수력발전 중심 신재생에너지 통합시스템 구축과 운영을 통한 지역사회 이익공유 솔루션 개발

VIII. 연료전지 시장 동향과 유망 기술개발 현황

1. 세계 연료전지 시장 동향

2. 한국 연료전지 시장 동향

- 1) 한국 연료전지 생산량
- 2) 한국 연료전지 보급용량

3. 연료전지 기술개발 목표 및 로드맵

4. 연료전지 관련 유망 기술 개발 현황

IX. 폐기물 시장 동향과 유망 기술개발 현황

1. 세계 폐기물 시장 동향

2. 한국 폐기물 시장 동향

- 1) 한국 폐기물 생산량
 - (1) 폐가스 생산량
 - (2) 산업폐기물 생산량
 - (3) 생활폐기물 생산량
 - (4) 시멘트킬른보조연료 생산량
 - (5) SRF 생산량
 - (6) 정제연료유 생산량
- 2) 한국 폐기물 보급용량
 - (1) 폐가스 보급용량
 - (2) 산업폐기물 보급용량
 - (3) 생활폐기물 보급용량
 - (4) 시멘트킬른보조연료 보급용량
 - (5) SRF 보급용량
 - (6) 정제연료유 보급용량

3. 폐기물 관련 유망 기술 개발 현황

X. 지열에너지 시장 동향과 유망 기술개발 현황

1. 세계 지열 시장 동향

2. 한국 지열 시장 동향

- 1) 한국 지열 생산량
- 2) 한국 지열 보급용량

3. 지열 기술개발 목표 및 로드맵

4. 지열 관련 유망 기술 개발 현황

XI. 해양에너지 및 IGCC 시장 동향과 유망 기술개발 현황

1. 해양에너지 시장 동향

- 1) 한국 해양에너지 생산량
- 2) 한국 해양에너지 보급용량
- 3) 해양에너지 기술개발 목표 및 로드맵
- 4) 해양 관련 유망 기술 개발 현황

2. IGCC 시장 동향

- 1) 한국 IGCC 생산량
- 2) 한국 IGCC 보급용량

XII. 유망 신재생에너지 기술개발 기업

1. 기아주
2. ㈜나인테크
3. 넥스타테크놀로지(주)
4. ㈜다쓰테크
5. ㈜다운씨앤티
6. 대양전기공업(주)
7. ㈜대정밸브
8. ㈜대창솔루션
9. ㈜대하
10. ㈜대한실업
11. ㈜더블유피
12. ㈜더이엔
13. ㈜더카본스튜디오

14. 덕산에테르씨티(주)
15. (주)도화엔지니어링
16. (주)동성화인텍
17. (주)동화엔텍
18. (주)동희산업
19. (주)두산모빌리티이노베이션
20. 두산에너지빌리티(주)
21. (주)디알퓨얼셀
22. (주)디에이취엠씨
23. (주)라이트브릿지
24. 롯데정밀화학(주)
25. 리셋컴퍼니(주)
26. 모던밸류(주)
27. (주)미코파워
28. (주)바이오프랜즈
29. (주)반디컨설턴트
30. (주)발맥스기술
31. 범한퓨얼셀(주)
32. 보성파워텍(주)
33. 비나텍(주)
34. 비전플러스(주)
35. 삼보모터스(주)
36. 삼우티시에스(주)
37. (주)상보
38. (주)상수
39. (주)상아프론테크
40. 새한테크놀로지(주)
41. (주)성산브이씨씨
42. (주)성원
43. 솔라라이즈(주)
44. (주)솔룸신소재
45. (주)수퍼제닉스
46. (주)스카이칩스
47. (주)시너지
48. (주)신영
49. (주)씨맥
50. 씨에스베어링(주)
51. 아이솔라에너지(주)
52. 아크로랩스(주)
53. (주)아헤스
54. 에너지진(주)
55. (주)에스엔지에너지
56. (주)에스에이엔지니어링
57. (주)에스이에이
58. (주)에스제이이노테크
59. (주)에스제이지이브이
60. 에스퓨얼셀(주)
61. (주)에이스웍스코리아
62. (주)에이스이앤티
63. (주)에이이에스텍
64. 에이치디현대에너지솔루션(주)
65. 에이치디현대인프라코어(주)
66. 에이치디현대중공업(주)
67. 에이치앤파워(주)
68. (주)에이치투시스템스

69. (주)엔지더블유
70. 엔텍스(주)
71. 엘에스엠앤엠(주)
72. 엘에스전선(주)
73. (주)엘에이티
74. (주)엘지화학
75. (주)엘케이켄
76. 엘티메탈(주)
77. 엘티정밀(주)
78. (주)엠엔텍
79. (주)엠스코어
80. (주)에측진단기술
81. (주)오버플러스파워
82. (주)옥산아이엠티
83. 와이아이테크(주)
84. 우진공업(주)
85. (주)위에너지
86. 윈디텍(주)
87. (주)유니크
88. (주)유성엔지니어링
89. (주)유에너지
90. (주)유진솔라
91. (주)이맥솔루션
92. (주)이씨티
93. 이에스글로벌(주)
94. (주)이엔코아
95. 이케이중공업(주)
96. 인셀(주)
97. (주)임픽스
98. (주)제로시스
99. (주)제이에이치에너지
100. 주성엔지니어링(주)
101. (주)지티씨
102. (주)지필로스
103. (주)케이베츠
104. (주)케이세라셀
105. (주)케이엠
106. 케이엠씨피(주)
107. (주)케이이씨시스템
108. (주)코멧텍
109. (주)코오롱
110. (주)콤스
111. (주)크로커스
112. (주)크리오스
113. (주)키나바
114. (주)탐선
115. 태광후지킨(주)
116. (주)태웅
117. (주)테크원
118. (주)티엠씨
119. (주)티이에프
120. (주)티포엘
121. (주)파나시아
122. 파이온일렉트릭(주)
123. (주)패리티

124. 피엔피에너지텍(주)
125. (주)피엠그로우
126. 하이드로젠버터플라이(주)
127. 하이리움산업(주)
128. (주)하이젠에너지
129. (주)한국그리드포밍
130. 한국내화(주)
131. 한국전력정보(주)
132. (주)한국카본
133. (주)한국해사기술
134. 한화솔루션(주)
135. 한화에어로스페이스(주)
136. 해동에너지(주)
137. (주)햅스
138. 현대로오텍(주)
139. 현대로템(주)
140. 현대엔지니어링(주)
141. 현대자동차(주)
142. (주)휴먼컴퍼지트
143. 희성축매(주)