

신재생에너지 분야별 시장동향과 유망기술 개발 및 기업현황

목차

I. 기후변화와 신재생에너지 정책 동향	3
1. 기후변화	3
1) 기후변화 - IPCC 보고서	3
2) 기후변화 대응 - 기후변화협약	4
3) 국가별 신재생에너지 정책 동향	15
2. 정부정책	33
1) 관련 법률	33
(1) 저탄소 녹색성장 기본법(안)	33
(2) 신에너지 및 재생에너지개발/이용/보급촉진법	34
2) 정부 신재생에너지 지원 정책	35
3) 4차 신재생에너지 기본계획	36
(1) 4차 신재생에너지 계획 - 비전 및 목표	36
(2) 4차 신재생에너지 계획 - 세부 추진과제	37
4) 신재생에너지 3020 이행 계획	52
II. 신재생에너지 시장동향	57
1. 세계 신재생에너지 시장동향	57
1) 발전 분야의 신재생에너지 동향	59
2) 수송 분야의 신재생에너지 동향	62
3) 냉난방 및 산업 분야의 신재생에너지 동향	64
2. 한국 신재생에너지 시장동향	67
1) 신재생에너지 생산량	70
2) 신재생에너지 기업체수	80
3) 신재생에너지 고용인원	81
4) 신재생에너지 매출액	83
(1) 신재생에너지 내수액	84
(2) 신재생에너지 수출액	85
5) 신재생에너지 투자	87
III. 태양광 시장 동향과 유망 기술개발 현황	91
1. 세계 태양광 시장 동향	91
2. 한국 태양광 시장 동향	93
1) 한국 태양광 생산량	93
2) 한국 태양광 보급용량	95
3. 태양광 기술개발 목표 및 로드맵	97

4. 태양광 관련 유망 기술 개발 현황	98
5. 태양광 유망 기업의 기술개발 및 사업 현황	134
1) (주)광명전기	134
2) (주)네패스	135
3) (주)데베트론코리아	136
4) 테스트파워(주)	137
5) 디아이케이(주)	138
6) (주)브리콘	139
7) (주)선우시스	140
8) (주)솔라플렉스	141
9) 스코트라(주)	142
10) (주)아모그린텍	143
11) 에디슨모터스(주)	144
12) (주)에스에프씨	145
13) (주)에스엔디파워닉스	146
14) 엘지전자(주)	147
15) (주)옥토끼이미징	148
16) 원광전력(주)	149
17) 장한기술(주)	150
18) (유)중앙강재	151
19) (주)코카브	152
20) (주)티에너지	153
21) (주)과루	154

IV. 태양열 시장 동향과 유망 기술개발 현황 157

1. 세계 태양열 시장 동향	157
1) 세계 집광형 태양열발전(CSP) 시장 동향	157
2) 세계 태양열 냉난방 시장 동향	158
2. 한국 태양열 시장 동향	161
1) 한국 태양열 생산량	161
2) 한국 태양열 보급용량	161
3. 태양열 기술개발 목표 및 로드맵	163
4. 태양열 관련 유망 기술 개발 현황	164
5. 태양열 유망 기업의 기술개발 및 사업 현황	170
1) 선다코리아(주)	170
2) (주)선우시스	171
3) 세한에너지(주)	172
4) (주)이맥스시스템	173
5) 장한기술(주)	174
6) (주)프로세이브	175

V. 바이오에너지 시장 동향과 유망 기술개발 현황 179

1. 세계 바이오에너지 시장 동향	179
1) 세계 바이오 수송연료 시장 동향	180
2) 세계 바이오열 시장 동향	182
3) 세계 바이오발전 시장 동향	183
2. 한국 바이오에너지 시장 동향	184
1) 한국 바이오에너지 생산량	184
(1) 바이오가스 생산량	189
(2) 매립지가스 생산량	190
(3) 바이오디젤 생산량	191
(4) 우드칩 생산량	191
(5) 성형탄 생산량	192
(6) 임산연료 생산량	192
(7) 목재펠릿 생산량	193
(8) 폐목재 생산량	194
(9) 흑액 생산량	194
(10) 하수슬러지 고형연료 생산량	195
(11) Bio-SRF 생산량	196
(12) 바이오중유 생산량	197
2) 한국 바이오에너지 보급용량	198
(1) 바이오가스 보급용량	200
(2) 매립지가스 보급용량	202
(3) 바이오디젤 보급용량	203
(4) 우드칩 보급용량	203
(5) 성형탄 보급용량	205
(6) 임산연료 보급용량	205
(7) 목재펠릿 보급용량	206
(8) 폐목재 보급용량	207
(9) 흑액 보급용량	208
(10) 하수슬러지 고형연료 보급용량	210
(11) Bio-SRF 보급용량	211
(12) 바이오중유 보급용량	213
3. 바이오 기술개발 목표 및 로드맵	214
4. 바이오 관련 유망 기술 개발 현황	215
5. 바이오에너지 유망 기업의 기술개발 및 사업 현황	233
1) (주)단석산업	233
2) (주)바이오루브	234
3) (주)부강테크	235
4) 장우기계(주)	236
5) 지에스칼텍스(주)	237
6) (주)케이이씨시스템	238
7) 한라오엠에스(주)	239
8) (주)환경에너지오앤엠	240

VI. 풍력 시장 동향과 유망 기술개발 현황 243

1. 세계 풍력 시장 동향	243
----------------	-----

2. 한국 풍력 시장 동향	245
1) 한국 풍력 생산량	245
2) 한국 풍력 보급용량	246
3. 풍력 기술개발 목표 및 로드맵	248
4. 풍력 관련 유망 기술 개발 현황	249
5. 풍력 유망 기업의 기술개발 및 사업 현황	283
1) 광성지엠(주)	283
2) 국도화학(주)	284
3) 두산중공업(주)	285
4) 라온테크(주)	286
5) 마스텍중공업(주)	287
6) (주)삼원밀레니어	288
7) (주)아이엔아이테크	289
8) (주)에스엠인스트루먼트	290
9) (주)에스코알티에스	291
10) (주)에이스이앤티	292
11) 우림기계(주)	293
12) 유니슨(주)	294
13) (주)유성텔레콤	295
14) (주)젠텍엔지니어링	296
15) (주)중앙카프링	297
16) (주)지에프시알엔디	298
17) (주)티아이에스	299
18) (주)플라스포	300
19) 한국전력기술(주)	301
20) (주)한진산업	302
21) 현대스틸산업(주)	303
22) (주)효성	304

VII. 수력·수열 시장 동향과 유망 기술개발 현황 307

1. 세계 수력 시장 동향	307
2. 한국 수력 시장 동향	309
1) 한국 수력 생산량	309
2) 한국 수력 보급용량	310
3. 한국 수열 시장 동향	311
4. 수력 기술개발 목표 및 로드맵	313
5. 수력 관련 유망 기술 개발 현황	314
6. 수력 유망 기업의 기술개발 및 사업 현황	318
1) 동해기연(주)	318
2) 보성파워텍(주)	319
3) 새한테크놀로지(주)	320

4) (주)성우테크 321

VIII. 연료전지 시장 동향과 유망 기술개발 현황 325

- 1. 세계 연료전지 시장 동향 325
- 2. 한국 연료전지 시장 동향 328
 - 1) 한국 연료전지 생산량 328
 - 2) 한국 연료전지 보급용량 329
- 3. 연료전지 기술개발 목표 및 로드맵 330
- 4. 연료전지 관련 유망 기술 개발 현황 331
- 5. 연료전지 유망 기업의 기술개발 및 사업 현황 348
 - 1) 범한산업(주) 348
 - 2) 삼영전자공업(주) 349
 - 3) 아크로랩스(주) 350
 - 4) 에스티엑스중공업(주) 351
 - 5) 에스퓨얼셀(주) 352
 - 6) (주)제이앤엘테크 353
 - 7) (주)지티씨 354
 - 8) (주)지필로스 355
 - 9) (주)케이세라셀 356
 - 10) (주)캠트로스 357
 - 11) (주)티앤이코리아 358
 - 12) (주)화인테크 359

IX. 폐기물 시장 동향과 유망 기술개발 현황 363

- 1. 세계 폐기물 시장 동향 363
- 2. 한국 폐기물 시장 동향 365
 - 1) 한국 폐기물 생산량 365
 - (1) 폐가스 생산량 369
 - (2) 산업폐기물 생산량 370
 - (3) 생활폐기물 생산량 371
 - (4) 시멘트킬른보조연료 생산량 372
 - (5) SRF 생산량 373
 - (6) 정제연료유 생산량 374
 - 2) 한국 폐기물 보급용량 374
 - (1) 폐가스 보급용량 376
 - (2) 산업폐기물 보급용량 377
 - (3) 생활폐기물 보급용량 378
 - (4) 시멘트킬른보조연료 보급용량 380
 - (5) SRF 보급용량 381
 - (6) 정제연료유 보급용량 383
- 3. 폐기물에너지 기술개발 목표 및 로드맵 384

- 4. 폐기물 관련 유망 기술 개발 현황 385
- 5. 폐기물에너지 유망 기업의 기술개발 및 사업 현황 388
 - 1) (주)미래에스아이 388
 - 2) (주)한라오엠에스 389

X. 지열에너지 시장 동향과 유망 기술개발 현황 393

- 1. 세계 지열 시장 동향 393
- 2. 한국 지열 시장 동향 395
 - 1) 한국 지열 생산량 395
 - 2) 한국 지열 보급용량 395
- 3. 지열 기술개발 목표 및 로드맵 397
- 4. 지열 관련 유망 기술 개발 현황 398
- 5. 지열에너지 유망 기업의 기술개발 및 사업 현황 401
 - 1) 장한기술(주) 401

XI. 해양에너지 시장 동향과 유망 기술개발 현황 405

- 1. 세계 해양에너지 시장 동향 405
- 2. 한국 해양에너지 시장 동향 405
 - 1) 한국 해양에너지 생산량 405
 - 2) 한국 해양에너지 보급용량 406
- 3. 해양에너지 기술개발 목표 및 로드맵 408
- 4. 해양 관련 유망 기술 개발 현황 409
- 5. 해양 유망 기업의 기술개발 및 사업 현황 411
 - 1) (주)금성이앤씨 411

XII. IGCC 시장 동향과 유망 기술개발 현황 415

- 1. 세계 IGCC 시장 동향 415
- 2. 한국 IGCC 시장 동향 419
 - 1) 한국 IGCC 생산량 419
 - 2) 한국 IGCC 보급용량 420
- 3. IGCC 기술개발 목표 및 로드맵 421

4. IGCC 관련 유망 기술 개발 현황	422
5. IGCC 유망 기업의 기술개발 및 사업 현황	423
1) (주)컴버스텍	423