

2021 로봇산업 분야별 시장동향과 유망 기술개발 및 기업 현황

I. 로봇산업 동향 3

- 1. 로봇산업 분류 및 정의 3
- 2. 로봇산업 사업체 및 종사자 동향 3
- 3. 로봇산업 생산동향 7
- 4. 로봇산업 시장동향 10
 - 1) 로봇산업 국내 판매 동향 14
 - 2) 로봇산업 수출 동향 16
 - 3) 로봇산업 수입 동향 19
- 5. 로봇산업 투자 및 연구개발 동향 22

II. 제조업용 로봇산업 동향 27

- 1. 이적재용 로봇 시장 동향 40
- 2. 공작물 탈착용 로봇 시장 동향 42
- 3. 용접용 로봇 시장 동향 43
- 4. 조립 및 분해용 로봇 시장 동향 45
- 5. 가공용 및 표면처리 로봇 시장 동향 46
- 6. 바이오 공정용 로봇 시장 동향 48
- 7. 시험, 검사용 로봇 시장 동향 49
- 8. 기타 제조업용 로봇 시장 동향 51

III. 전문서비스용 로봇산업 동향 55

- 1. 빌딩서비스용 로봇 시장 동향 67
- 2. 사회안전 및 극한작업 로봇 시장 동향 68
- 3. 의료로봇 시장 동향 70
- 4. 사회인프라 로봇 시장 동향 72
- 5. 군사용 로봇 시장 동향 74
- 6. 농림 어업용 로봇 시장 동향 75

7. 엔터테인먼트용 로봇 시장 동향 77

8. 기타 전문서비스용 로봇 시장 동향 78

IV. 개인서비스용 로봇산업 동향 83

1. 가사용 로봇 시장 동향 94

2. 헬스케어 로봇 시장 동향 95

3. 여가지원용 로봇 시장 동향 97

4. 교육 및 연구용 로봇 시장 동향 99

5. 기타 개인서비스용 로봇 시장 동향 100

V. 로봇부품 및 부품품 산업 동향 105

1. 로봇용 구조부품 및 부품품 시장 동향 117

2. 로봇용 구동부품 및 부품품 시장 동향 118

3. 로봇용 센싱부품 및 부품품 시장 동향 120

4. 로봇용 제어부품 및 부품품 시장 동향 122

5. 로봇용 소프트웨어 시장 동향 124

6. 기타 로봇용 부품 및 부품품 시장 동향 125

VI. 로봇시스템 산업 동향 129

1. 제조용 로봇시스템 시장 동향 139

2. 로봇기반 생산시스템 시장 동향 141

3. 전문서비스 로봇시스템 시장 동향 143

4. 기타 서비스 로봇시스템 시장 동향 144

VII. 로봇임베디드 산업 동향 149

1. 로봇임베디드 교통 시장 동향 160

2. 로봇임베디드 가전 시장 동향 162

3. 로봇임베디드 헬스 시장 동향 163

4. 로봇임베디드 IT 시장 동향 165

5. 로봇임베디드 국방 시장 동향 166

6. 로봇임베디드 의료 시장 동향 168

7. 로봇임베디드 건설 시장 동향 169

8. 기타 로봇임베디드 시장 동향 170

VIII. 로봇서비스 산업 동향 175

1. 로봇판매서비스 시장 동향 187
2. 로봇음식점 및 정보서비스 시장 동향 189
3. 로봇임대서비스 시장 동향 191
4. 로봇과학 및 기술서비스 시장 동향 192
5. 로봇 시설관리 및 사업지원 서비스 시장 동향 194
6. 로봇 교육 서비스 시장 동향 195
7. 로봇 보건 및 사회복지 서비스 시장 동향 197
8. 로봇예술, 스포츠 및 여가관리 서비스 시장 동향 198
9. 로봇수리 및 기타 개인서비스 시장 동향 200

IX. 유망 로봇시장 및 기술개발 동향 205

1. 로봇산업 분야별 전망과 유망 분야 선정 205
2. 지능형 로봇 시장 및 기술개발 동향 209
 - 1) 제조업용 로봇 시장 및 기술개발 동향 214
 - 2) 서비스용 로봇 시장 및 기술개발 동향 220
 - (1) 물류 로봇 224
 - (2) 농업 로봇 226
 - (3) 의료·재활 로봇 227
 - (4) 안전 로봇 228
 - (5) 개인서비스 로봇 229

X. 유망 로봇 기업 및 기술개발 현황 233

1. 유망 로봇 기업의 기술개발 및 사업 현황 233
 - 1) 고려공업검사(주) 233
 - 2) (주)고영테크놀러지 234
 - 3) 기득산업(주) 235
 - 4) (주)나노포커스레이 236
 - 5) 남도금형(주) 237
 - 6) 벅스타테크놀로지(주) 238
 - 7) (주)뉴로메카 239
 - 8) (주)뉴이스트원테크 240
 - 9) (주)니어스랩 241
 - 10) 두림야스카와(주) 242
 - 11) 두산메카텍(주) 243
 - 12) 디알비파텍(주) 244
 - 13) (주)디엠비에이치 245

- 14) ㈜라스테크 246
- 15) ㈜라운테크 247
- 16) 레드원테크놀러지㈜ 248
- 17) ㈜레인보우로보틱스 249
- 18) ㈜로보메이션 250
- 19) ㈜로보맥 251
- 20) ㈜로보스타 252
- 21) ㈜로보케어 253
- 22) ㈜로보테크 254
- 23) ㈜로보티즈 255
- 24) ㈜로직아이텍 256
- 25) ㈜마로로봇테크 257
- 26) ㈜메디칼드림 258
- 27) ㈜미니로봇 259
- 28) ㈜버빅트 260
- 29) ㈜사이보그램 261
- 30) 삼성중공업㈜ 262
- 31) 삼익티에이치케이㈜ 263
- 32) ㈜삼짚일사 264
- 33) 세우산전㈜ 265
- 34) ㈜세진아이지비 266
- 35) ㈜솔지 267
- 36) 수자원기술㈜ 268
- 37) ㈜스맥 269
- 38) ㈜스페이스솔루션 270
- 39) 신성에프에이㈜ 271
- 40) ㈜아이피엘 272
- 41) ㈜썬테크 273
- 42) ㈜아모센스 274
- 43) ㈜아스토 275
- 44) ㈜아진엑스텍 276
- 45) 알에스오토메이션㈜ 277
- 46) ㈜알파로보틱스 278
- 47) ㈜언맨드솔루션 279
- 48) ㈜에스비비테크 280
- 49) ㈜에스에이치아이엔티 281
- 50) ㈜에스원 282
- 51) 에스케이텔레콤㈜ 283
- 52) ㈜에스티씨엔지니어링 284
- 53) ㈜에이시에스 285
- 54) ㈜에이엘로봇 286
- 55) ㈜에이엘티 287
- 56) ㈜에코센스 288
- 57) ㈜에프알티 289
- 58) ㈜엔젤 290
- 59) ㈜엔티로봇 291
- 60) 엘에스메카피온㈜ 292
- 61) 엘지전자㈜ 293
- 62) ㈜엠디로봇 294
- 63) 오대금속㈜ 295
- 64) ㈜오토닉스 296
- 65) 위고코리아㈜ 297
- 66) ㈜유경시스템 298
- 67) 유도썬스㈜ 299
- 68) ㈜유진로봇 300

- 69) ㈜유진엠에스 301
- 70) ㈜윤텍 302
- 71) ㈜이산로봇 303
- 72) ㈜이지로보틱스 304
- 73) ㈜일주지앤에스 305
- 74) ㈜저스텍 306
- 75) ㈜진우에스엠씨 307
- 76) ㈜케이엔알시스템 308
- 77) ㈜케이엠씨로보틱스 309
- 78) ㈜코너스톤네트웍스 310
- 79) ㈜코모텍 311
- 80) ㈜큐라코 312
- 81) 큐렉소(주) 313
- 82) ㈜툼텍 314
- 83) ㈜트위니 315
- 84) 퍼스텍(주) 316
- 85) ㈜푸른기술 317
- 86) ㈜퓨처로봇 318
- 87) ㈜피아이이 319
- 88) ㈜필옵틱스 320
- 89) 하이드로날릭스(주) 321
- 90) ㈜하이레벨 322
- 91) 하이젠모터(주) 323
- 92) 한국조선해양(주) 324
- 93) 한국콘베어공업(주) 325
- 94) ㈜한울로보틱스 326
- 95) ㈜한화 327
- 96) 한화에어로스페이스(주) 328
- 97) 해성옵틱스(주) 329
- 98) 현대무백스(주) 330
- 99) 현대중공업지주(주) 331
- 100) 현대위아(주) 332
- 101) 현대자동차(주) 333
- 102) 휴림로봇(주) 334

2. 로봇 연구개발 사업현황 335

- 1) 로봇 비전 및 생산자동화 기술 335
- 2) 로봇 설계기술 345
- 3) 로봇 제어 및 지능화기술 373
- 4) 로봇/자동화기계 관련 IT · SW 430
- 5) 자동화 관련 계측/센서 기술 442
- 6) 조립/정밀 이송기술 447
- 7) 기타 로봇/자동화기계 관련기술 448